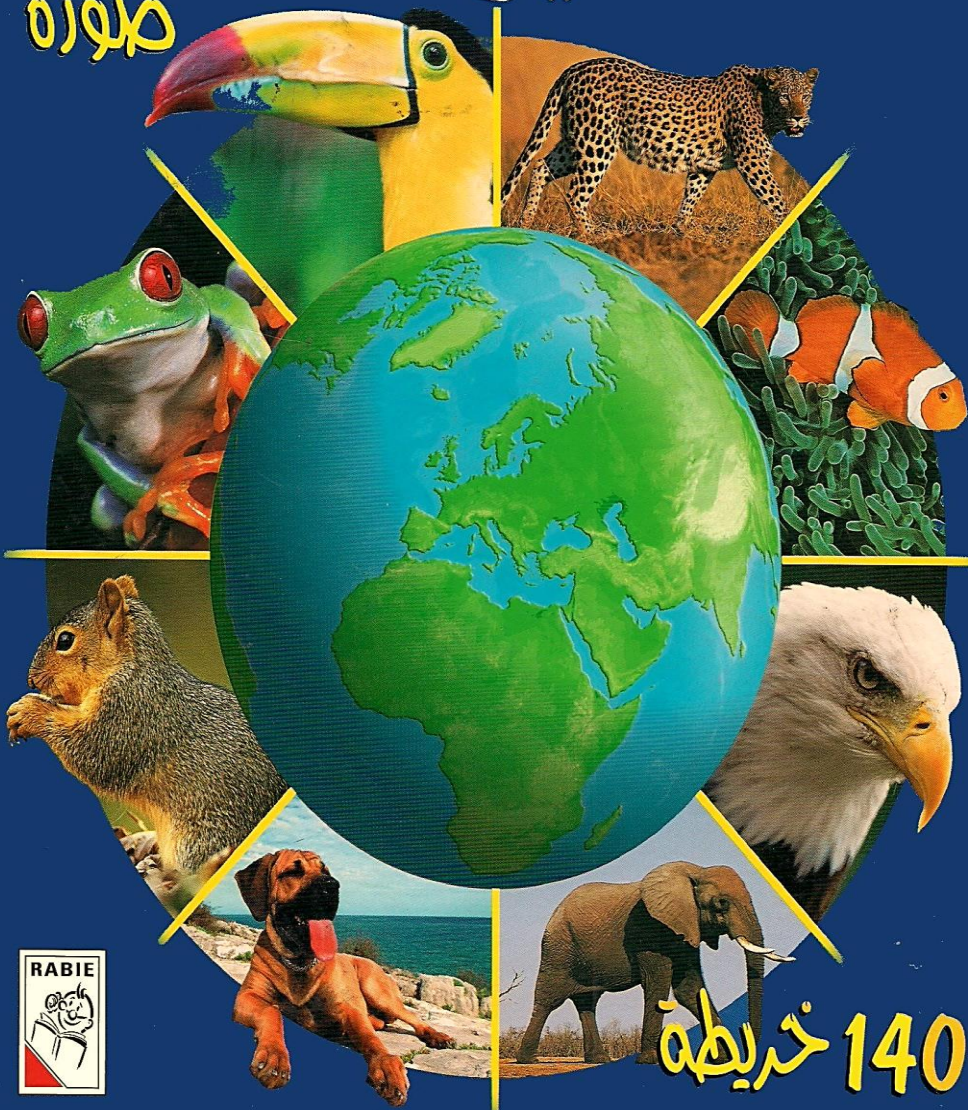


# أطلس الحيوانات

400  
صورة



140 خريطة

المحيط  
الشمالي

آسيا

المحيط  
الهادئ

المحيط  
الهندي

المنطقة القطبية الجنوبية







أمريكا الشمالية

أوروبا

المحيط  
الأطلسي

أفريقيا

أمريكا الوسطى

المحيط  
الهادئ

أمريكا الجنوبية

Responsabilité éditoriale : Galia Lami Dozo-van der Kar  
Rédaction et conseils cartographiques : Geneviève Warnau  
Relecture : Michel Warnau / Isabelle van Wallegghem / Marie Sanson / Chantal Pagès  
Conception graphique : Cécile Marbehant  
Mise en page : Hans Bungeneers  
Recherche photographique : Galia Lami Dozo-van der Kar / Cécile Marbehant / Isabelle van Wallegghem

Crédits photographiques :  
Comstock : Animals - Wildlife  
Corbis : Life in the Wild  
Corel Stock Photo : Library 1, Library 2,  
Library 3 et Library 4  
Digital Vision: Wild Things, Life  
Underwater, Just Animals, Little Creatures,  
Amazing Creatures, Verve  
Elektra : Animal Farm  
Eyewire : Animal Life  
John Foxx : Amazing Animals  
Photodisc : Object Series 21, Everyday  
Animals Object Series 18, Nature, Wildlife  
and the Environment 2  
Photothema : Bugs, Zoo  
Stockbyte : Birds • Guy David

ترجمة :  
د. فادية كنهوش

تدقيق لغوي :  
محمد كمال  
تحسين أبو عزاج

إخراج فني :  
م. نشوان خريط

دار ربيع للنشر

المركز الرئيسي : سوريا - حلب - الموكامبو

Syria - Aleppo - P.O.Box : 7381 Tel : 2640151 - Fax : 2640153

الجميلية : 2224708 - Fax : 2236385

المطابع : 5118360 - Fax : 5118370

دمشق : 2230283 - Fax : 2326685

E-mail : rabie@rabie-pub.com www.rabie-pub.com

الطبعة الأولى 2007

طُبعت بمطابع دار ربيع

© Editions CARMEL Belgium

RP © 2007 Rabie Children Books

جميع حقوق الطبع العربية محفوظة لدار ربيع للنشر ، لا يجوز الطاعة أو التصوير  
بأي شكل أو طريقة إلا بموافقة خطية من مالك الحقوق . تم نشرها من قبل  
دار ربيع للنشر - حلب - سوريا بالتعاون مع شركة CARMEL بلجيكا.

تحميل المزيد من الكتب : Buzzframe.com



# أطلس الحيوانات



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

## 10

## الحيوانات اللبونة

- الكوالا - الكنغر - أكل النمل - الكسلان - القنفذ - الخفاش - القردوح ( ميمون ) -
- القرد المقلنس - الشمبانزي - الغوريلا - إنسان الغابة ( السُّعْلاة ) - السِّفَاكا - الذئب -
- الثعلب الأصهب - غر البنغال - الدبُّ الأَشْيَب ( الغريزلي ) - الدبُّ القطبي -
- الباندا العملاق - الراكون الغاسل - الغُرَيْر - الظَّرَبان الأمريكي - السُّنْبُعة - الغلظون -
- كلب الحقل - الأسد - العُسر - الفهد - الكوجر ( السبع الأمريكي ) - الوَشَق -
- القطُّ المنزلي - البَحْج - الأُسُوت - الكلب - أسد البحر - الفُقْمة - الدُّلْفِين - الحوت -
- المَلُوف - فرس النهر - الخنزير البرِّي ( العُفْر ) - الخنزير الداجن - الفيل -
- الجمل الوحيد السنام - اللّامّا - الرنّة - العَلَنْد ( الإلْك ) - آيَل فرجينيا - ظبي البرونغورن -
- الماعز - الزرافة - التَّو - الجاموس الإفريقي - البَيْسُون - ظبي الكُوْدُو - غزال الإيمبالا -
- أُرُوَّة أمريكا - غزال طُوْمُسُون - الخروف - البُوني - البقرة - حمار الزرد - الكَرْكَدَنْ -
- التابير - الحصان - الحمار - الأرنب - الأرنب البرِّي - البَيْكا ( الأرنب الصافر ) -
- السنجاب الأصهب - الفأر - الشيهم .

## 154

## الأسماك

- القرش - الشَّفَقِين - الأنقليس ( أبو مريثة ) - السمكة المهَرَّج - الباراكودا الكبير -
- حصان البحر - السمكة الشيهم - سمكة المارو - السمكة الملك - السمكة الحجر -
- السمكة العقرب - السمكة الحمراء .



180

## الزواحف والبرمائيات

القاطور - تمساح النيل - السُلْحَفَة العملاقة - السُلْحَفَة الخضراء - الوَزَغَة ( أبو بُرَيْص ) -  
الإغوانة الشائعة - وحش الغيلة - الحِرْبَاء - الحَيَّة الجُلْحَلِيَّة - حَيَّة البُؤَا - الأفعى ذات الأنف  
الطويل - الكُوبرا ( الصلّ ) - السمندل - الضفدع - العُلجوم ( الضفدع السام ) .

212

## الطيور

الطاووس الأزرق - الديك الرومي - الديك والدجاجة - النعامة - التَّم - البط البري -  
التَّحَام الوردِي - البَلَشُون الفضي ( مالك الحزين ) - التَّوْرَس الفضي - البجع الأبيض  
( أبو جراب ) - الطَّرْسُوح الإمبراطور - البومة الصمعاء - البوم ( البومة الأذناء ) - النسر -  
العُقاب الملكي - الفلق الأبيض - السُّنُونُو - القاوند - الطُّوقان - الأَرَّة - أبو الحنَّاء -  
طائر الكاردينال - الشحرور الأسود - الحمامة .

262

## اللافقاريات

الجراد - العيسوب - الدُّعْشُوقَة - الذبابة - البعوضة - الفراشة - النحل الدَّاجِن -  
الزنبور - التَّمَلَة - الرُّتَيْلَاء - العُقْرَب - الحلزون - نجمة البحر - المِيدُوْزَا - السَّرْطَان -  
الأَخْطُوط .

296

300

## معجم المصطلحات

## الفهرس

# عالم الحيوان

## الفقاريات :

تتميّز الفقارياتُ بينَ كافةِ الحيواناتِ بجهازها العصبيّ المركزيّ الأكثرَ تطوراً ، فلديها دماغٌ ونخاعٌ شوكيٌّ محميّان بهيكلٍ عظميّ . تحمي الجمجمة الدماغَ ، بينما يحيطُ العمودُ الفقريّ بالنخاع الشوكيّ . وتقسّمُ الفقارياتُ إلى خمسِ مجموعاتٍ :  
- **الحيواناتُ اللبونةُ (الثديياتُ) :** وهي الحيواناتُ ذاتُ الوب أو الشعر التي تتكاثرُ بالولادة . فهي تلدُ صغاراً مُكتملةً التطوُّرَ بشكلٍ تامٍّ أو جزئيٍّ ( كما هو حالُ صغارِ الجربياتِ التي يكتملُ نموُّها في جرابِ الأم ) .

ومعَ ذلكَ هناكَ حالةٌ استثنائيةٌ ، وهي حالةُ ( وحيداتِ المسلك ) ، حيثُ تبيضُ هذه الحيواناتُ وتحضنُ بيوضها في جحرها . تُرضعُ الثديياتُ صغارها . وهي حيواناتُ ذاتُ دمٍ حارٍّ ، لأنَّ لديها القدرةَ على تعديلِ درجةِ حرارةِ أجسامها حتّى تبقى ثابتةً مهما تغيّرتْ حرارةُ البيئةِ المحيطةِ بها .

- **الأسماكُ :** تقضي الأسماكُ حياتها في الماءِ ، وتنفسُ الأكسجينَ المُذابَ فيه بواسطةَ الخياشيمِ .

تعيشُ الأسماكُ في المياهِ العذبةِ ( السواقي والبحيرات ) ، كما تعيشُ في المياهِ المالحةِ ( البحارِ والمحيطاتِ ) .

وهي حيواناتُ ذاتُ دمٍ باردٍ ، حيثُ تتغيّرُ درجةُ حرارةِ أجسامها معَ تغيّرِ درجةِ حرارةِ المياهِ التي تعيشُ فيها .

- **الزواحفُ :** للزواحفِ أربعُ أرجلٍ باستثناءِ الأفاعي وبعضِ العظاءاتِ العديمةِ الأرجل . ولكنّها في الغالبِ تنقلُ زحفاً أكثرَ ممّا تمشي . جلودها مغطاةٌ كلياً بجراشِفٍ متلاصقةٍ معَ بعضها . ولهذا السببِ عندما تكبرُ الزواحفُ تصبحُ جلودها صغيرةً الحجمِ عليها ، فتستبدلُها . وتُسمّى هذه العمليةُ : ( التَّسْلُوسُ ) . تعيشُ معظمُ الزواحفِ على اليابسةِ ، ولكنَّ بعضُها الآخرُ يعيشُ في الماءِ . تنفسُ الزواحفُ برئتيها ، حتّى التي تعيشُ منها في الماءِ . معظُها يتكاثرُ بالبيض . وهي حيواناتُ ذاتُ دمٍ باردٍ .

- **البرمائياتُ :** سُمّيتُ بهذا الاسمِ لأنّها تستطيعُ العيشَ في البرِّ وفي الماءِ ، وتُسمّى أيضاً الضفدعيّاتِ ( مثلُ : الضفدعِ

- سمندلِ الماءِ - العُلجومِ ) . بعضُ الأنواعِ المنقرضةِ منها كانت تعيشُ في البحارِ . ولكنّها في وقتنا الحاليّ تعيشُ إمّا على

اليابسةِ وإمّا في المياهِ العذبةِ . ومعَ ذلكَ ، تعودُ البرمائياتُ التي تعيشُ على اليابسةِ إلى الماءِ لتضعَ بيوضها . تُسمّى صغارُ

البرمائياتِ ( الشراغيّ ) ، وهي تشبهُ الأسماكَ الصغيرةَ ، وتعيشُ في الماءِ . البرمائياتُ حيواناتُ ذاتُ دمٍ باردٍ .

- **الطيورُ :** معظمُ الطيورِ تستطيعُ الطيرانَ . ولكنَّ ليسَ بمقدورِ بعضها الآخرِ الطيرانَ ( كالكيوي والنعامِ والأمو ) ،

على الرُّغمِ من أنّها مغطاةٌ بالريشِ كغيرها من الطيورِ . وهناكَ بعضُ الطيورِ التي ليسَ لها أجنحةٌ على الإطلاقِ . الطيورُ

حيواناتُ ذاتُ دمٍ حارٍّ كالحيواناتِ اللبونةِ ، وهي تتكاثرُ بالبيض . بعضها مهاجرٌ ، والبعضُ الآخرُ مُقيمٌ لا يُهاجرُ أبداً .

## اللافقاريات :

تندرجُ ضمنَ هذهِ الفئةِ الحيواناتُ التي ليسَ لها عمودٌ فقريٌّ . ولقد أُحصيَ منها حتّى الآنَ مليوناً نوعٍ تقريباً . تمتازُ هذهِ الفئةُ بالتنوعِ الكبيرِ ، ف نجدُ ضمنها حيواناتٍ مختلفةً جداً كالديدانِ ( قديدِ البحرِ ) ، ودودةِ الأرضِ ، ونجمةِ البحرِ ، والرُّتليّةِ ، والدبابةِ ، والعنكبوتِ . تعيشُ اللافقارياتُ في أماكنٍ مختلفةٍ : ( على اليابسةِ وتحتها ، وفي الهواءِ ، وفي البحارِ ، وفي المياهِ ) .

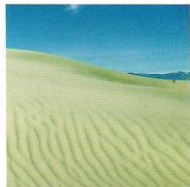


يُشيرُ اللونُ الأبيضُ على كلِّ خريطةٍ إلى مناطقٍ تواجدُ كلِّ حيوانٍ . أما خَلْقِيَّةُ الصفحةِ فهي تسمَحُ بالتعرفِ على البيئَةِ الطَبِيعِيَّةِ التي يعيشُ فيها هذا الحيوانُ . بعضُ الحيواناتِ تستطيعُ العيشَ في أماكنٍ مختلفةٍ . ويمكنُ أن يجدَ القارئُ هذه المعلوماتَ في بابِ ( التوزُّعِ والموطنِ ) .

السافانا



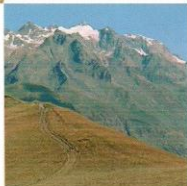
المناطق الصحراوية



الغابات الاستوائية



المناطق الجبلية



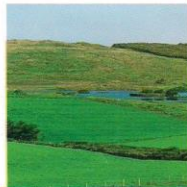
المناطق القطبية



البحار  
أو السواحل



البحيرات  
المستنقعات  
الأنهار



السهول العشبية  
أو المروج

الغابات الباردة  
أو المعتدلة



الريف



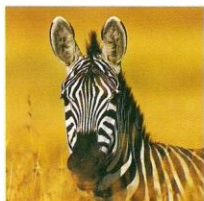
الحدائق



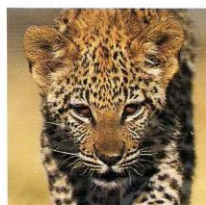
المنازل



# الحيوانات اللبونة ( الثدييات )





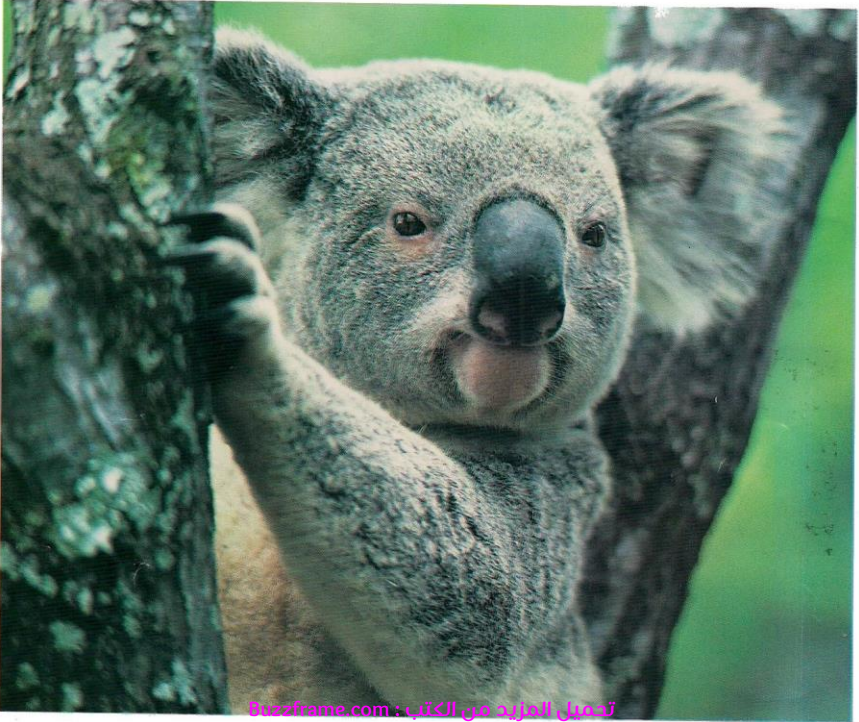


تحميل المزيد من الكلب : [Buzzfrance.com](http://Buzzfrance.com)

# الكوالا

هذا الحيوان ذو الخَطْمِ المحْدَب هو متسلِّقُ أشجارٍ ماهِرٌ . تطيَّبُ لَهُ الإقامةُ على الأشجارِ ، وربما لا ينزلُ عنها لعدَّةِ سنواتٍ . حيثُ يبقى مُتمسِّكاً فيها بمخالبه القويَّةِ . وهو حيوانٌ هادئٌ ، ينامُ دائماً على شجرته بمعدَّلٍ 19 ساعةً يومياً . أشجاره المفضَّلةُ هي الأوكالبتوس ، وأوراقها الغضَّةُ هي غذاؤه المفضَّلُ . رائحته كرائحةِ أشجارِ الأوكالبتوس لكثرة احتكاكه بها .

يتغذَّى الكوالا على بضعة أنواع من أشجارِ الأوكالبتوس التي قد تصلُ إلى 500 نوعٍ . ولهذا السببُ يصعبُ الاحتفاظُ به في الأسرِ . لا يشربُ الكوالا الماءَ أبداً ، وهو يحصلُ على ما يحتاجُ إليه من رطوبةٍ من الطعام الذي يتغذَّى به . كلمة كوالا معناها في اللغة الأستراليَّة الأصليَّة : ( الحيوان الذي لا يشربُ ) . وهو يتنقلُ على الأرضِ ببطءٍ شديدٍ وبقفزاتٍ صغيرة .

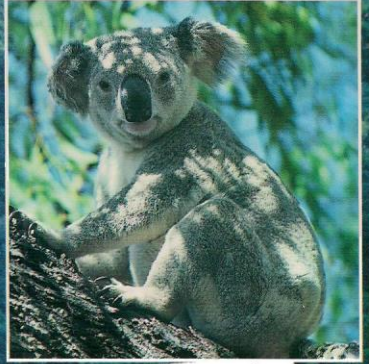


تمثيل الفريد من الكتب : [www.dzframe.com](http://www.dzframe.com)



## التوزيع والموطن :

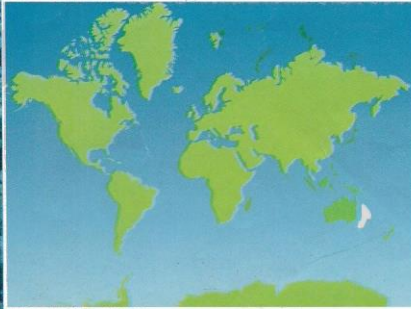
يعيش الكوالا في غابات الأوكالبتوس على طول السواحل الأسترالية ، وخصوصاً في ولايات الغال الجديدة ( في الجنوب ) ، وفي فيكتوريا أيضاً .



**التصنيف :** تحت صنف : الجرابيات - رتبة : ذوات الأسنان - فصيلة : الكوالا .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله 60 - 85 سم ، ووزنه 7 - 12 كغ .  
**العمر :** قد يعيش 15 - 20 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : 2 - 4 سنوات .

- التزاوج : بين شهري كانون الأول ( ديسمبر ) وآذار ( مارس ) .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 25 - 35 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً كل سنتين . لا يتجاوز حجمه عند الولادة حجم حبة الفاصولياء ، ويزحف حتى جراب الأم ، حيث يكتمل نموه خلال 6 أشهر .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : نباتي ، يتغذى الكوالا ليلاً بأوراق الأوكالبتوس حصراً ، حيث يُمكنه تناول 1 كغ منها يومياً .  
- القنص والتهديد : قد يكون فريسة سهلة للحيوانات اللاحمة عندما ينزل من شجرته .

- البناء الاجتماعي : معتزل في الغالب .  
وقد يعيش أحياناً في مجموعة صغيرة .  
**الحماية :** مهدد بالانقراض ، لذلك وضع تحت الحماية . كاد ينقرض بسبب اكساح موطنه ، وبسبب صيده من أجل فرائده . بقي منه تقريباً 100000 حيوان .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : يُصدر الكوالا صوتاً يشبه صرير النشار .



# الكنغر

إنَّه أكثرُ الحيواناتِ شهرةً في أستراليا . للأُنثى كيسٌ خارجيٌّ ( جراب ) في بطنها . يستقبلُ هذا الجرابُ الناعمُ الكنغرَ الصغيرَ ليُكَمِّلَ فيه نموَّه بعدَ الولادة ، ويُمكنه من التكوُّرِ في أحضانِ أمِّهِ والرضاعةِ والتجوالِ معها . يعيشُ الكنغرُ في المناطقِ القاحلةِ ، وينشطُ ليلاً ليحميَ من الحرارةِ . يستطيعُ الحفرَ حتَّى عمقِ 1 م للوصولِ إلى الماءِ .

يعتمدُ في القفزِ على قائمتيه الخلفيتينِ الطولتينِ ، مُستخدماً ذيله الطويلَ في التوازنِ . وقد تتجاوزُ قفزتهُ 10 أمتارٍ . يستخدمُ الكنغرُ ذيله كمرتكزٍ أثناء الاستراحةِ حينَ يتوقفُ عن الحركةِ . ويحدِّرُ بهذا الذيلَ حيواناتِ الكنغرِ الأخرى عندَ شعوره باقترابِ خطرٍ ما ، وذلك بضربه على الأرضِ . قائمتهُ الأماميتانِ قصيرتانِ تنتهيانِ بمخالبٍ تُساعدُهُ في قطفِ غذائه ، وتمشيهِ فرائه ، والدفاعِ عن نفسه أثناء المعاركِ . يستطيعُ الكنغرُ أن يبقِرَ بطنَ الكلبِ بضربةٍ واحدةٍ من قوائمه الخلفيَّةِ .





## التوزع والموطن :

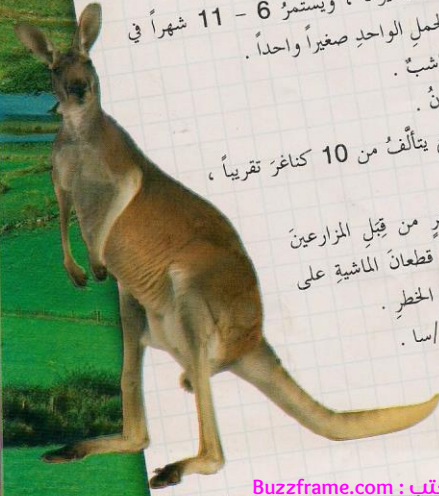
يعيشُ في المناطقِ الصحراويةِ ونصفِ الصحراويةِ من أستراليا .



**التصنيف :** تحت صنف : الجرابيات - رتبة : ذوات الأسنان - فصيلة : طويلات الأرجل .  
**الطول والوزن :** قد يصل طوله إلى 1.60 م ، ويمكن أن يصل طول ذيله إلى 1 م . معدل وزنه 50 كغ للذكر ، و 30 كغ للأنثى .  
**العمر :** يعيش الكنغر 15 سنة تقريباً ، وقد يصل عمره إلى 25 سنة في الأسر .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين 18 شهراً والستين .  
- التزاوج : على مدار العام .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 33 يوماً ، ويستمر 6 - 11 شهراً في

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الكنغر حيوان عاشب .  
- القنص والتهديد : يصطاده الإنسان .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في قطع يتألف من 10 كنانغر تقريباً ،  
ويقود القطيع ذكر كبير السن .  
**الحماية :** يُباد سنوياً أكثر من 3 ملايين كنغر من قِبل المزارعين

وغيرهم ، لأن هذه الحيوانات تنافس قطعان الماشية على المرعى والماء . ومع ذلك فإنها بآمن من الخطر .  
**معلومات أخرى :** - السرعة : يمكن أن تبلغ سرعته 65 كم/سا .





# آكل النمل

يُعرف هذا الحيوان بـ ( النامل العملاق ) .

يقتات بالنمل وبدود الخشب ، فهو يلعبها بشهية .

يقوم بتدمير بيوت النمل وأوكارها بقواته الضخمة ذوات المخالب ، ويدس فيها رأسه الطويل المغزلي الشكل ، ويبدأ بتناول وجبته من النمل .

يلتقط أكل النمل الحشرات ويلعبها بواسطة لسانه الدقيق الذي يبلغ طوله 40 سم ، حيث يدخله إلى الوكر المدمر ، فتلتصق به الحشرات ثم يُخرجها بانتظام . وهو قادر على التهام ما يقارب 3000 نملة ودودة في اليوم الواحد .

عند مواجهته لحيوان مفترس ، يدافع بشدة عن نفسه بواسطة مخالبه القويّة ، وبمساعدة لسانه الطويل الذي يستطيع إدخاله في منجري مهاجمه فيحنقه .



## التوزيع والموطن :

يعيش النمل العملاق في غابات السافانا الجافة وسهوها في أمريكا الجنوبية والوسطى .



**التصنيف :** رتبة : عديمات الأسنان - فصيلة : أليفات النمل .  
**الطول والوزن :** وزن أكل النمل 18 - 40 كغ . ويبلغ طولهُ 1 - 1.20 م ( يُضاف نفس الطول لذيله ) .

**العمر :** يعيش حوالي 14 سنة .

**التكاثر :** - التزاوج : فترة التزاوج غير محددة بدقة .

- الحمل والولادة : يدوم كل ستة أشهر .

وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً

واحداً في أيلول ( سبتمبر ) . وهي أم

حنون جداً ، وتحمل صغيرها على

ظهرها حتى يصبح قادراً على الحصول

على غذائه بمفرده .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : أكل النمل حيوان ليلي

يقتات بالحشرات ( غل ، دود الأرض ،

يرقات ) .

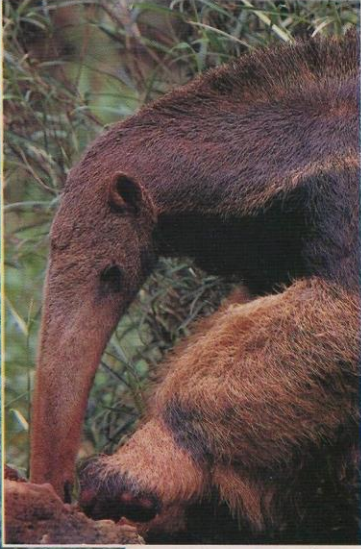
- القنص والتهديد : عدوهُما حيوان

الكوجر والفهد .

- البناء الاجتماعي : يعيش وحيداً .

**الحماية :** أعداد هذا الحيوان ( بمختلف أنواعه ) في تناقص مستمر ، ويُعتبر معرضاً للخطر .

**معلومات أخرى :** - عندما يُجابه أكل النمل كوجراً ، فغالباً ما تنتهي المعركة بموت المتعاركين معاً .





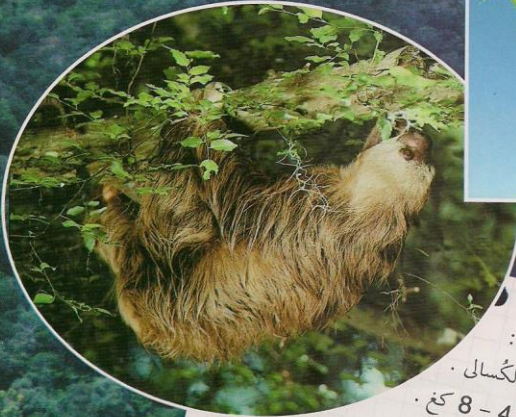
# الكسلان

يستحقُّ الكسلانُ اسمه ، لأنه يُمضي غالبيةَ وقته في النوم ( ينأى 18 ساعة على الأقلّ يومياً ) . وعندما يكونُ مستيقظاً ، يتنقّل ببطءٍ شديدٍ على الأشجار ، ويتحرّكُ ببطءٍ أكثرَ على الأرض . حتى إنَّ عمليّةَ الهضمِ عندهُ بطيئةٌ أيضاً ، فهو يحتاجُ أسبوعاً لهضمِ وجبةٍ واحدةٍ .

نجدُهُ في أغلبِ الأحيانِ مُعلّقاً على الأشجارِ بأطرافِ قوائمِهِ الطويلةِ ورأسُهُ إلى الأسفلِ . يستطيعُ الكسلانُ أن يُديرَ رأسَهُ 270 درجةً . ولهُ مخالبُ طويلةٌ ومعقوفةٌ ، تسمحُ لهُ بالتمسكِ جيداً بالأغصانِ . لا ينزلُ عن شجرتهِ إلاّ كلّ 8 - 10 أيّامٍ لقضاءِ حاجتهِ . فهو قد تأقلمَ جيداً مع وضعيتهِ المعلقةِ ، حتى إنّ وَبرُهُ يتجّهُ من بطنهِ إلى ظهرهِ بعكسِ الاتجاهِ الطبيعيِّ ، وتنمو في فرائهِ بعضُ الطحالبِ ، ممّا يعطيهِ لوناً مخضرّاً يساعدهُ على التمويهِ فوقَ الأشجارِ .







**التصنيف :** رتبة : عديمات الأسنان - تحت رتبة :  
غزيرات الشعر - فصيلة : الدببات الكسالى .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله 60 - 90 سم ، ويزن 4 - 8 كغ .

**العمر :** يعيش 30 - 40 سنة .  
**التكاثر :** - التزاوج : يتم التزاوج على الأشجار .  
- الحمل والولادة : يدوم 6 - 11 شهراً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً ، يتعلق الصغير منذ الولادة بأمه التي تحمله على ظهرها مدة عامين .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الكسلان بأوراق الأشجار ، ويتناول أيضاً النباتات الصغيرة والفاكهة والأغصان الصغيرة .  
ويمكن أن يأكل أحياناً الفرائس الصغيرة .  
- البناء الاجتماعي : يعيش الكسلان معزلاً ، باستثناء أوقات التزاوج .  
- البناء الاجتماعي : يعيش الكسلان معزلاً ، كما يمكنه التنقل في الماء .

### التوزيع والموطن :

**معلومات أخرى :** - السرعة : يلزمه 4 ساعات لاجتياز 1 كم ،  
سباحة أو بترك نفسه ينحرف مع تيار الماء .  
يعيش الكسلان ذو الأصابع الثلاث في منطقة تمتد من الهندوراس إلى البرازيل ، وفي البراغواي وفي شمال الأرجنتين .  
بينما يعيش الكسلان ذو الأصبعين في منطقة تمتد من فنزويلا إلى غويانا ، وفي شمال البرازيل أيضاً . وكلا النوعين يتسلق الأشجار ويعيش في الغابات الاستوائية .

# القنفذ

ليس للقنفذ أشواك في بداية حياته ، ولكنه حين يبلغ الشهرين من عمره يصبح لديه حوالي 5000 شوكة . تتساقط بعض أشواكه لتنمو أخرى مكانها . إنها أشعار متحوّلة ، يبلغ طول الواحدة منها 2 - 3 سم ، ويصل قطرها إلى 2 مم .

القنفذ حيوان لطيف وفزع ، مع أنه مغطى بالأشواك . وعندما يشعر بالخطر يتكور كالكرة وتنتصب أشواكه الحادة . يعيش بين أشواكه العديد من الطفيليات ، كالقراد والبراغيث التي لا تنتقل بسهولة إلى الإنسان أو إلى الحيوانات الأخرى . يستطيع القنفذ أن يلتقط الأفاعي ليتغذى بها ، لأنه مُحصّن ضد سمومها . يمر في الشتاء بفترة سبات شتوي ، حيث ينام أثناءها متكوراً تحت الأوراق الميتة . يمضي فترة سباته البالغة 5 - 6 أشهر بين فترات نوم مدّة كل منها ( 6 - 7 أيام ) ، وفترات يقظة مدّة كل منها من يوم إلى يومين .





## التوزع والموطن :

يعيش القنفذ في المروج والسهول التي تنتشر فيها الأدغال ، وعلى أطراف الغابات ، وفي البساتين ، وفي الحميات في أوروبا وآسيا وإفريقيا الشمالية .  
تكثر القنفاذ على السواحل الفرنسية الشمالية والسواحل الإنكليزية . ونجدها في المناطق التي يصل ارتفاعها إلى 2000 متر .



التصنيف : رتبة : آكلات الحشرات - فصيلة : القنفذيات .

الطول والوزن : يبلغ طوله 25 - 30 سم ، حجم الذكر أكبر من حجم الأنثى ، ويبلغ وزنه 2.20 كغ .

العمر : يعيش 5 سنوات غالباً ، ويمكن أن تمتد حتى 10 سنوات .

التكاثر : - النضج الجنسي : في السنة الأولى من عمره .

- التزاوج : يحصل في الربيع والصيف .

- الحمل والولادة : يدمم الحمل 31 - 35 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من صغيرين إلى 10 صغار ، تولد في الصيف . وتعمل الأنثى مرة أو مرتين في السنة الواحدة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يصطاد القنفذ في الليل ، ويتغذى باللافقاريات الأرضية (ديدان وحلزون ويرقات وعناكب) .

ولهذا يُسمى القنفذ صديق المزارع .

- القنص والتهديد : أعداؤه الثعلب والبوم والغرير ،

وقد يكون ضحية للسيارات . يرشه الثعلب ببوله

قبل أن يأكله ، ويمسك به من بطنه ، لأنه المنطقة الوحيدة غير المغطاة بالأشواك من جسمه .

- البناء الاجتماعي : حيوان مُعتزل ليس له مستعمرة .

الحماية : يجتاز القنفذ الطرقات أثناء تجواله الليلي ، ويتنقل ببطء ، وتُبهرة الأضواء فيجهد في مكانه مما يؤدي إلى دهسه بالسيارات أحياناً .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



# الخفافاش

إنَّه الحيوانُ اللبُونُ الوحيدُ القادرُ على الطيران . تشكّلُ أعداؤه النسبةُ الكبيرةُ من أعدادِ الحيواناتِ اللَّبُونَةِ . تتكوّنُ أجنحتهُ من جلدٍ رقيقٍ يمتدُّ بينَ جسمِهِ وأصابعِهِ الطويلةِ .



حيوانٌ ليليُّ النشاط ، يستخدمُ موجاتِ الصوتِ للتوجُّهِ . لذلكُ فهو يُصدرُ أصواتاً عاليةَ الدرجة لا تستطيعُ أذنُ الإنسانِ سماعها . وعندما يصطدمُ الصوتُ بحاجزٍ ما ، يرتدُّ صدهُ إلى أذني الخفافاش الكبيرتين والحساستين جداً . وهكذا يستطيعُ تجنُّبِ الحاجزِ أو تحديدَ مكانِ الفريسةِ .

الخفافيشُ المصاصةُ الدماءِ نادرةٌ الوجود . وتعودُ شهرتها لنظامها الغذائيِّ ، فهي تجرَحُ بأسنانها الحادة جلودَ فرائسها النائمة ( من الحيوانات ذواتِ الدِّمِ الحارِّ كالأبقارِ والطيورِ ) وتمتصُّ دماءها .

الخفافيشُ التي تقتاتُ بالحشرات هي الأكثرُ عدداً . وهناك أنواعُ تقتاتُ بالفاكهة ، وهي بذلك مفيدةٌ جداً ، لأنَّها تساهمُ بعمليةِ تلقيحِ النباتاتِ .

### التوزيع والموطن :

تتواجد الخفافيش في العالم كله ما عدا مناطق  
القطب الشمالي والجنوبي ، وبعض الجزر  
البعيدة في المحيطات .



التصنيف

رتبة : مجنّحات الأيدي - تُقسم هذه الرتبة  
إلى رتبتين : رتبة مجنّحات الأيدي الكبيرة  
( الخفافيش الكبيرة ) . ورتبة مجنّحات  
( الخفافيش الصغيرة ) .

الطبول ، والتي تعيش في مدغشقر وماليزيا إلى 1.50 م . بينما تتراوح بسطة أجنحة الأبيدي الصغيرة (الخفافيش الكبيرة) كالشفاقة والثعلب الأحمر أو خفاش الخفافيش الكبيرة) . ورتبة مجنحة إلى رتبتي : رتبة .

**العمى** : يعيش الخفاش 5 سنوات غالباً ، ويمكن أن يعيش استثنائياً حتى 30 سنة .  
التنميط : يعيش الجنسي : في حوالي العامين .  
الغذاء : الحشرات .  
السلوك : قد يصل التزاوج في مدغشقر وأمريكا الشمالية إلى 30 مرة في السنة .  
التمثيل : لا يوجد تمثيل في مدغشقر وأمريكا الشمالية .  
التهديد : لا يوجد تهديد .  
الحفظ : لا يوجد تهديد .  
الأنثى : تضع الأنثى

التكاثر

يشن الخفايش 5 سنو . في حوالي العامين .  
- التضعض الجنسي : في حوالي شهر نيسان ( أبريل ) . وتضع الأنثى في الحمل  
- التزاوج : من الخريف إلى شهر نيسان 16 أسبوعاً تقريباً . وتضع الأنثى في الحمل  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 16 أسبوعاً تقريباً . وتضع الأنثى في الحمل  
الواحد صغيراً واحداً يتعلق بظهر أمه إلى أن يتحرك من الطيران .  
معظم الخفايش الكبيرة تتغذى بالفاكهة  
أما الصغيرة منها فتتغذى بالشرش .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : تشتمل الحفاشيش ليلًا . معظم الحفاشيش الكبيرة  
( يغير الطلع أو برحيق الأزهار ) . أمّا الصغيرة منها فتتغذى بالحشرات .  
( يغير الطلع أو برحيق الأزهار أو يدماء الخيوانات الأخرى . ) . وفي

النظام الغذائي : تنشط الأزهار . أمّا الصغير  
( بغير الطلع أو برحيق الأزهار ) بدماء الحيوانات الأخرى ،  
وبعضها لاحمة ، تتغذى بالأسماك أو بدماء الجارحة ( النسور ، العقاب ، البوم ) ،  
- القنص والتهديد : أعداؤها هي الطيور الجارحة ( القطط ، ابن عرس ، الشمس ) . وفي  
والأفاعي ، والحيوانات اللبونة الصيادة .  
والإنسان على بعض أنواعها .

والأفاعي، والحيتان، والحيوانات  
إفريقيا يتغذى الإنسان على بعض أنواعها.  
- البناء الاجتماعي: تتجمع الخفافيش بالشرائط أو بالمئات  
عند الفجر، لتنام معلقة ورأسها إلى الأسفل.  
تلد بالانقراض، وبعضها محمي

الحماية : الكثير من أنواعها  
في أوروبا .  
السرعة طيران الخفاش 20 كم/سا .  
السرعة جدا .

في أوروبا: - السرعة: تبلغ سرعة طيران الحشرات  
- الصوت: يطلق الحفّاش أصواتاً حادة جداً.



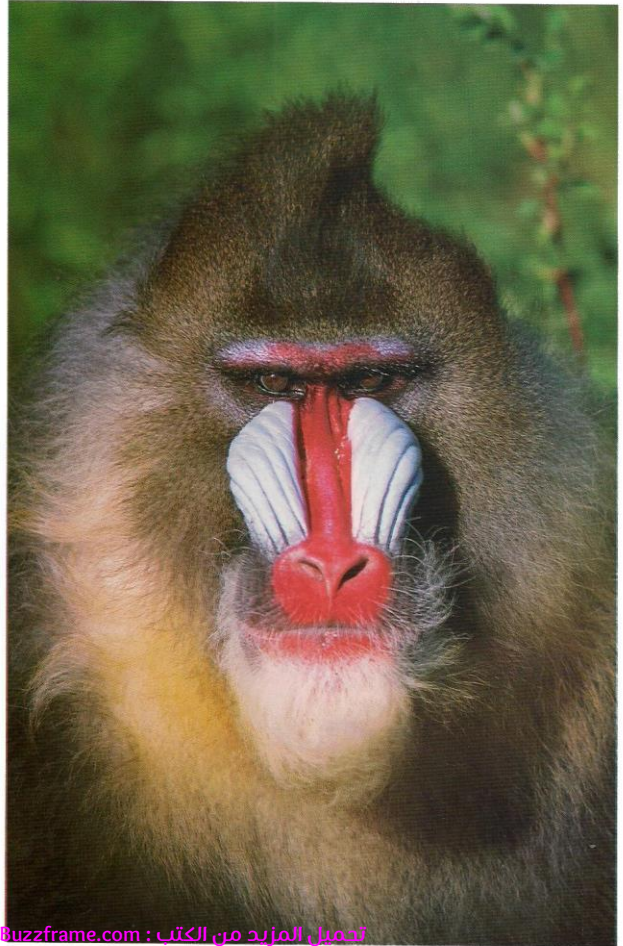


# القرود (ميمون)

ينتمي القُرْدُوخُ إلى قُرودِ العالمِ القديمِ . مَنجَرَاهُ مُتَقَارِبَانِ مِثْلَ كُلِّ أَفْرَادِ هَذِهِ الْعَائِلَةِ . وَيَتَمَنَّعُ أَيْضاً بِحَوَاسِّ مُتَمَازِةٍ ( البَصَرِ وَالسَّمْعِ وَالشَّمِّ ) . مَنظَرُ الذَّكَرِ ذِي الرَّأْسِ الضَّخْمِ وَالْجَسَدِ الْقَوِيَّ مَهِيبٌ جَدّاً .

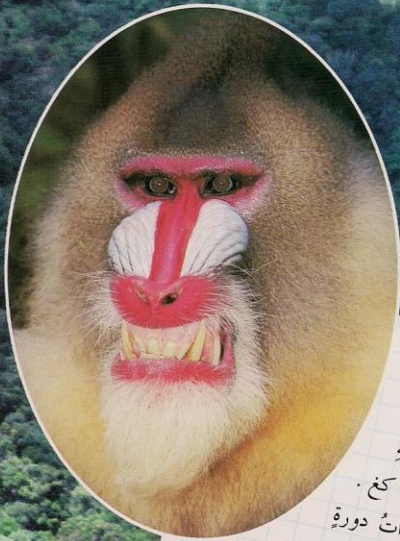
يُعرفُ القردوخُ بِخَطْمِهِ  
المتطاولِ الشديدِ الحُمْرَةِ فِي  
الوَسْطِ ، بَيْنَمَا تَمْتَدُّ  
الأَحَادِيدُ المَائِلَةُ إِلَى اللَوْنِ  
الْأَزْرَقِ عَلَى جَانِبَيْهِ .  
عَجْزُهُ مَلَوْنَةٌ أَيْضاً ،  
وَيَتَرَاوَحُ لَوْنُهَا بَيْنَ  
الْأَرْجَوَانِيِّ وَالْأَزْرَقِ .  
أَمَّا أَلْوَانُ الْأُنثَى فَهِيَ قَائِمَةٌ  
أَكْثَرَ مِنْ أَلْوَانِ الذَّكَرِ .

يَعِيشُ القردوخُ ضَمَنْ  
بِمُجْمُوعَةٍ ، وَيَتَوَاصَلُ مَعَ  
أَفْرَادِهَا بِاسْتِعْرَاضِ أَلْوَانِهِ .  
فَإِذَا أَظْهَرَ مِثْلَ أَلْوَانِ فَكْيِهِ  
الْغَامِقَةِ ، يَتَوَجَّهَبُ عِنْدَهَا  
الْحَذَرُ مِنْهُ . أَمَّا إِذَا أَظْهَرَ  
أَلْوَانِ عَجْزِهِ ، فَهُوَ يُعْلَنُ  
عَنْ خُضُوعِهِ .



تكميل المزيد من الكتب : Buzzframe.com





- التصنيف :** رتبة : الرئيسيات - تحت رتبة : سفليات المنخرين  
( قروود العالم القديم ) - عائلة : الدبالية .
- الطول والوزن :** يتراوح طوله بين 55 - 95 سم ، ويبلغ طول ذيله 7 - 10 سم ، أما وزنه فيتراوح بين 11 - 37 كغ .
- التكاثر :** - التزاوج : على مدار السنة ( أنثى القردوح ذات دورة شهرية مدتها 35 يوماً مع فترة إباضة تدوم 6 أيام ) .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل مدة سبعة أشهر ونصف . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً .
- طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى القردوح بالفاكهة الطرية وبالفاكهة ذات القشرة الصلبة ، وبالأوراق والحشرات ، وأيضاً بالفقاريات واللافقاريات الصغيرة الحجم .
- القنص والتهديد : أعداؤه الإنسان والفهد .
- البناء الاجتماعي : يتجمع القردوح في قطع واسع يتراوح عدد أفرادو بين 20 - 50 قرداً ، يقودهم ويحميهم ذكر كبير السن أو أكثر من ذكر . تدلّ عمليّة تغذية بعضهم فراء بعضهم الآخر على ترابطهم الاجتماعي .
- الحماية :** يُمكن تصنيف القردوح في فئة متوسطة بين الحيوانات المهددة بالانقراض ، وفئة الحيوانات غير المهددة ، فأى نقص قليل في أعدادها ينقلها إلى فئة الحيوانات المهددة بالانقراض .

### التوزيع والموطن :

يعيش في غابات إفريقيا ( الكامرون والجاون والكونغو ) .

معلومات أخرى : - التواصل : تتواصل هذه الحيوانات بمختلف الإشارات الصوتية والبصرية .

# القرد المقلنس

المقلنس هو قرده صغير ممشوق القامة ذو ذيل قادر جزئياً على الإمساك . كأن على رأسه قلنسوة . أنه مُسطح ومنجراه واسعان بعيدان عن بعضهما . يُعرف هذا الحيوان الصغير باسم ( كوثوسوس ) أو ( ساباجو ) . يتنقل بحفّة بين الأشجار ، ويتعلّق بها بفضل إصبع قدمه الكبيرة المعكوسة وأصابعه الطويلة وذيله الذي يلتف حول الأغصان .

يتنقل بشكل أساسي بين الأشجار ، ومع ذلك يمكن رؤيته أحياناً على الأرض المكشوفة . يعيش في النهار في مجموعات يبلغ كل منها 20 قرده تقريباً .

ذكاؤه حاد وقريب من ذكاء الشمبانزي . فضولي الطباع ، ويمتلك يدين ماهرتين . وهو أيضاً متدوّق رفيع لا ينفك يحاول تناول كل أنواع النباتات والفاكهة ليعرف مدى صلاحيتها للطعام .





## التوزع والموطن :

يعيش في غابات أميركا الجنوبية .



- التصنيف :** رتبة : الرئيسات - تحت رتبة : الفنطاسيات  
( مجموعة قروود العالم الجديد ذوات الأنوف المستعرضة ) - فصيلة : السعادين البدائية .
- الطول والوزن :** طوله حوالي 35 سم ، وذيله كئ يصل طوله إلى 45 سم ، ويزن 500 غ - 1 كغ .
- التكاثر :** - التزاوج : الذكر متعدد الزوجات ( ذكر واحد لعدة إناث ) .  
- الحمل والولادة : يلدوم الحمل 152 - 168 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً في السنة ، وترضعه لعدة شهور ، ويتعاون الوالدان في حمله أثناء التنقل .
- طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تُشكل الفاكهة الناضجة غذاءه الأساسي ، ولكنه إذا اضطر تناول الفاكهة غير الناضجة ، ويتناول أيضاً أوراق الأشجار والأزهار والبنور والجنور والنباتات المزروعة وبعض اللافقاريات ( كالحلزونات والعناكب ) ، وبعض الفقاريات ( كفراخ العصافير ) .
- القنص والتهديد : صياد الإنسان .
- البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعات هرمية الترتيب ، في كل منها 12 أنثى تقريباً مع مجموعة من الصغار ، وتحت سلطة ذكر عجوز .
- الحماية :** القروود المقلنة تميل نحو الندرة بسبب الصيد واكتساح الغابات .
- معلومات أخرى :** - التواصل : يستطيع هذا النوع من القروود أن يعبر عن مشاعر عديدة كالخوف والعدوانية والفرح ، وذلك مجموعة واسعة من إيماءات وجهه .



# الشمبانزي

ينتمي الشمبانزي إلى عائلة القروود الكبيرة ، كإنسان الغابة والغوريلا . ومع ذلك ، فهو يميّز عن أقربائه بذكائه المتطور جداً . فهو يستعمل الأدوات ويصنعها ، ويعرّي سوق القصب ليدخلها في أوكار القراد ، ويلقي الحجارة على أعدائه ، ويشرب الماء بواسطة فنجان يصنعه من أوراق الشجر . يقضي الشمبانزي أغلب وقته على الأشجار ، ولكنه قادر على الركض منتصباً على ساقيه مثل الإنسان . يعيش في زمرة تختلف طبائع أفرادها كاختلاف طبائع أفراد البشر . وتلتئم الجماعة ليلاً في شجرة واحدة ، ويحضّر كل واحدٍ منهم سريره الخاص به من الأغصان والأوراق لتمضية الليل . الشمبانزي الصغير لطيف المعشر ويحب المزاح . ولكنه عندما يكبر تصبح قوته معادلة لقوة 3 رجال ، فهو ليس دمية كما يتهبّأ للبعض ، ويجب الحذر منه .



## التوزع والموطن :

يعيش الشمبانزي في الغابات وفي السافانا  
( في إفريقيا الاستوائية ) .



**التصنيف :** رتبة : الرئيسات - تحت رتبة : سفليات المنخرين - فصيلة : القرودة العليا .  
**الطول والوزن :** يبلغ متوسط طوله 1.30 م ، ويزن تقريباً 50 كغ . يمكن أن يصل ارتفاع الذكر البالغ حتى 1.70 م ، ووزنه حتى 80 كغ .  
**العمر :** قد يعيش قرود الشمبانزي 35 - 45 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين السنة الخامسة والسادسة من عمره .  
- التزاوج : على مدار السنة ( للأثني دورة شهرية تقارب 35 يوماً وفترة إباضة تدوم 6 أيام تقريباً ) .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 200 - 260 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً على الأغلب ، وأحياناً صغيرين .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : نباتي غالباً ، ومع ذلك فهو قد يهاجم أحياناً الحيوانات الصغيرة ، وقد يأكل الحشرات .

- القنص والتهديد : الأفعى عدوه الوحيد .  
- البناء الاجتماعي : يعيش الشمبانزي في مجموعة عائلية مؤلفة من ذكر بالغ تحيط به 2 أو 3 إناث وصغارهن . وقد يُجد في بعض الأحيان تجمعاً لأكثر من عائلة واحدة ، فالعلاقات الاجتماعية عند هذه الحيوانات متطورة جداً .

**الحماية :** معرض للخطر ، لذلك هو تحت الحماية الكاملة . تُقدر أعداده الإجمالية بـ 250000 قرود ، ولكن هذه الأعداد في تناقص مستمر .

معلومات أخرى : - الصوت : يصرخ ويحذر ويغضب ويحبب .  
- [Buzzlefame.com](http://Buzzlefame.com) : المزيد من الكتب .





# الغوريلا

هو أضخم القروء ، ومع ذلك فهو لا يعرف السباحة ويخاف من الماء . وعلى رغم قوته الهائلة وصورته المخيفة في الأذهان ، فهو حيوانٌ خجولٌ . وكغيره من الحيوانات ، لا يكون عدوانياً إلا إذا شعر بالخطر . وعندها يقف منتصباً على قدميه ويزجر بأعلى صوته ضارباً صدره بقبضتيه الضخمتين لإثارة الخوف عند العدو .

يقضي معظم يومه في البحث عن طعامه وفي الاستراحة تحت أشعة الشمس . إنّه حيوانٌ ذكيٌّ ويشترك مع الإنسان بصفات كثيرة ، فهو يعبر عن بعض المشاعر كالفرح والملل . وعلى عكس القروء الأخرى ، فهو لا يتسلق الأشجار إلا نادراً ، وإذا فعل ذلك فغالباً من أجل النوم . وهو يفضل قضاء الليل على الأرض ، نائماً في عشٍ خاص به يُحضّره من أغصان الأشجار كل مساءً .







## التوزيع والموطن :

يوجد 3 فئات من الغوريلا ، تعيش في الغابات المدارية في وسط إفريقيا .

**التصنيف :** رتبة : الرئيسات - تحت رتبة : الفُئُطاسيات ( ذوات الأنف الأنفسي ) - فصيلة : القردة العليا .

**الطول والوزن :** يزنُ الغوريلا حتى 300 كغ ، ويمكن أن تصل قامته إلى 2.30 م ( الذكور أطولُ قامَةً من الإناث ) .

**العمر :** 35 سنة تقريباً .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : 7 - 15 سنة .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 8 - 10 أشهر .

وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً كل أربع سنوات .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الغوريلا نباتي تماماً ، يتغذى بأوراق الأشجار ولحاءها .

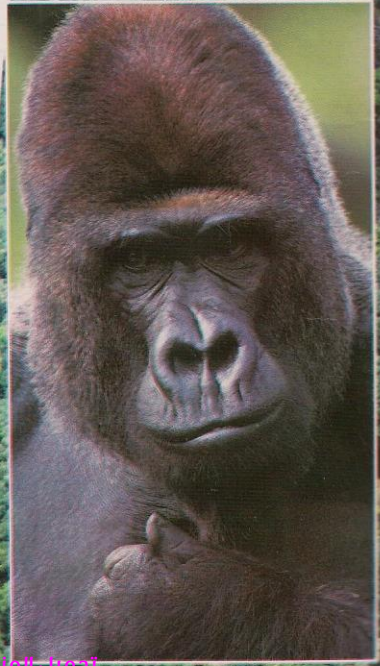
- القنص والتهديد : الخطر الوحيد الذي يهدد هذا الحيوان هو الإنسان ، وقد يُهاجم الفهد أحياناً صغير الغوريلا المعتزل .

- البناء الاجتماعي : يعيش في جماعة مؤلفة من ذكر بالغ وثلاث إناث أو أربع وصغارهن .

يتواصل الأفراد فيما بينهم بالأصوات والحركات .

إذا أُسِر الغوريلا صغيراً ، يُمكنُ تدجينه بسهولة .

**الحماية :** هو حالياً تحت الحماية ، ولكنه لا يزال في الغالب ضحية المهربين .



## إنسان الغابة (السُّعْلاة)

هو قرْدٌ يصغُرُ الغوريلا بقليل ، ويتميَّزُ عنه بأذنيه الصغيرتين وبفرائه ذي الشعر الكثيفِ المنشورِ والبنيِّ اللونِ . ولِعضِ الذكورِ حَدودٌ كبيرةٌ ومتدلّيةٌ . وعلى الرغمِ من مظهره المتوحِّشِ فهو حيوانٌ ذكيٌّ . يستطيعُ تقليدَ سلوكِ الإنسانِ إذا عاشَ في الأسرِ ، ومن الممكنِ أيضاً تعويدهُ على ارتداءِ الألبسةِ . اسمه في اللغةِ الماليزيّةِ : ( أوران - أوتان ) ، ويعني : إنسانُ الغابةِ . يتنقَّلُ بخفةٍ بينَ الأغصانِ . أمّا عندما يسيرُ على الأرضِ ، فهو يفتقِدُ إلى الجاذبيّةِ ويمشي بشكلٍ غيرِ طبيعيٍّ ، لأنَّ ساقيه الصغيرتينِ متقوستانِ وضعيفتانِ وليسَ له كواحلٌ . يصنَعُ لنفسه مصطبةً من الأغصانِ المتشابكةِ ، وينامُ ليلاً عليها .







## التوزيع والموطن :

يتواجد في الغابة المستنقعية في بورنيو وسومطرة .  
يتنقل بين أشجار الغابات المدارية الكبيرة والرطبة  
على ارتفاع لا يتجاوز 1500 م .

التصنيف : رتبة : الرئيسات - تحت رتبة : سفليات المنخرين - فصيلة : القرود العليا .  
الطول والوزن : يبلغ طوله حوالي 1.60 م ، ويزن 100 كغ .  
العمر : يعيش تقريباً 40 سنة في الطبيعة ، و 60 سنة في الأسر .  
التكاثر : - النضج الجنسي : 7 - 10 سنوات .

- التزاوج : يحصل التزاوج في كل فترات السنة .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 9 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : إنسان الغابة نباتي ، وفاكهته المفضلة هي الدوران ( ثمرة ضخمة برتقالية اللون ذات رائحة نمتة ) ، ولكنه يتناول أيضاً التين والتسليات والنباتات الصغيرة .

- البناء الاجتماعي : يعيش إنسان الغابة في صغره ضمن مجموعات صغيرة . ولكنه عند بلوغه الجنسي يميل عادةً إلى العزلة ، وقد يقضي أحياناً أياماً معدودة مع قرود آخرين .

الحماية : إنسان الغابة ليس محمياً مع أنه يتعرض للأسر غير المشروع من أجل الأبحاث وحداثي الحيوانات . يبلغ حالياً عدده 80000 قرود ، وتميل هذه الأعداد إلى التناقص .

معلومات أخرى : - الصوت : إنسان الغابة يصرخ ويجمج .





# السِّفَاكَا

يأخذُ السِّفَاكَا مكانَ القردِ الحقيقي في غاباتِ مدغشقرِ المَيزَّةِ جدًّا بِحيواناتِها .  
ينتمي إلى فصيلةِ ( البُيُوريات ) كقردِ ( الماكي كاتا ) . يتنقَّلُ بينَ الأشجارِ بِرشاقةٍ ومرونةٍ .  
يحدِّدُ منطقةَ وجوده بِواسطةِ بولهِ ، وبمفرزاتِ الغدِّ الحنجريةِ عندَ الذكورِ . هذا الحيوانُ النهاريُّ  
محبٌّ للشمسِ ، لا يَفُوتُ عليه أبداً فرصةُ الاسترخاءِ على الأغصانِ للتمتُّعِ بِحَمَامٍ شمسيٍّ مطوَّلٍ .  
ينزلُ على الأرضِ أحياناً لِالتقاطِ الثمارِ الناضجةِ ، وعندها يتنقَّلُ وساقاهُ مضمومتانِ ، وتكونُ مشيتهُ  
أشبهَ بِقفزاتٍ صغيرةٍ .  
لطيفُ الطِّباعِ ، ويعيشُ ضمنَ مجموعاتٍ صغيرةٍ تقودُها عادةً الإناثُ . يصطادُهُ الإنسانُ لِإرسالهِ إلى  
حدائقِ الحيوانِ ، وقد وُضِعَ تحتَ الحمايةِ في 12 محمَّةً منذُ ما يُقاربُ القرنَ .



## التوزع والموطن :

يعيش في غابات مدغشقر سواء الرطبة منها أو الجافة .



التصنيف : رتبة : الرئيسات - تحت رتبة : الليموريات ( الهَبَارِيَّات ) - فصيلة : الإندري ، ويوجد منه نوعان .

الطول والوزن : متوسط طوله حوالي 50 سم ، وطوله ذيله 50 سم أيضاً ، ويزن حوالي 6 كغ .  
التكاثر : - الحمل والولادة : يدوم الحمل 130 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً في شهر تموز ( يوليو ) أو في شهر آب ( أغسطس ) ، وترضعه 6 أشهر ، ويكون مُعلقاً بجذع والدته خلال 3 أو 4 أسابيع ، ليستقل عنها في الشهر السابع تقريباً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يأكل الفاكهة والنباتات الصغيرة والحشرات عند الصباح والظهيرة .

- القنص والتهديد : يصطاده الإنسان .

- البناء الاجتماعي : يعيش في قطيع صغير يتراوح عدده بين 6 - 8 قروء ، ويتألف من عائلة واحدة أو من عائلتين متحالفتين .

الحماية : هو نوع مهدد بالانقراض .

معلومات أخرى : - الصوت : تتواصل حيوانات السيفاك بالاصوات بشكل دائم ، فهي تصدر نوعاً من النقيق ، أو تُطلق أحياناً عواءً قصيراً .





# الذئب

الذئب هو أكبر فصيلة ( الكليبات ) المتوحشة . جعلت منه شهرته الأسطورية في القصص حيواناً يحشاه الجميع . ولكنه في الواقع حيوانٌ نحولٌ . والذئب حسيّر النظر ، لا يُميّز حتى رفاقه الذئاب على مسافة 50 سم . ولكن رؤيته تتحسن ليلاً ، لذلك يخرج للصيد في الليل . يُساعده أيضاً على الصيد سمعه الحاد وقدرته الكبيرة على الركض طويلاً .

ويستخدم حاسة الشم الممتازة عنده ليحدّد موقع فريسته . فهو يستطيع أن يشم الفريسة على بعد 2 كم . وحالما يُحدّد موقع الفريسة ، تشتبك مجموعة الذئاب كلها في مطاردتها حتى تقع من الإنهاك . يركض الذئب دون أن يحدث أي صوت ، وذلك لأنه يركض على رؤوس أقدامه .





## التوزع والموطن :

يعيش الذئب في الغابات وفي التوندرا في أمريكا الشمالية . يتواجد أيضاً في غرونلاند وفي المناطق البرية في أوروبا وآسيا .

**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - الفصيلة : الكلبية .  
**الطول والوزن :** يتراوح ارتفاعه حتى غاربه ( بين العنق والصهوة ) : 65 - 95 سم ، ويبلغ طوله 1 - 1.50 م . ويزن حوالي 35 - 45 كغ .  
**العمر :** يعيش الذئب 8 - 16 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين عمر السنة للأُنثى ، والستين للذكر .  
 - التزاوج : من شهر كانون الأول ( ديسمبر ) إلى شهر نيسان ( أبريل ) .  
 - الحمل والولادة : يدم الحمل 60 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 4 - 7 جراء مرة واحدة في السنة ، تولد في الكوكب .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الذئب حيوان لاحم ، ويصطاد الحيوانات اللبونة النباتية منها خاصة .  
 - القنص والتهديد : الإنسان هو عدوه الأساسي .  
 - البناء الاجتماعي : يعيش في رهطٍ عالي التنظيم ، ومؤلف من 8 - 20 ذئباً ، يرأسهم الذكر الأكبر والأقوى ، تليه في المكانة الذكور الأخرى ، ثم أنثى رئيس المجموعة ، فالإناث الأخرى ، فالجراء . يتكاثر الزوجان الرئيسان فقط ، ولكن الرهط كله يهتم بتربية الصغار .

يمكن أن يصل امتداد مستعمرة الذئب حتى 500 كيلو متر مربع .

**الحماية :** لقد اختفى الذئب من بعض المناطق ، وهو مهدد بالانقراض في مناطق أخرى . أما الذئب ذو البلية فأصبح نادر الوجود تماماً ، وهو من الحيوانات المحمية .

**معلومات أخرى :** - الصوت : يُصدر الذئب عواء يُسمع على بعد 10 كم .





# الثعلب الأصهب

إنَّه الحيوانُ الكليلُ الواسعُ الانتشارُ في العالمِ . يستطيعُ التلاؤمُ مع مسكنه وغذائه . يشبهُ كلباً صغيراً ممشوقاً ، أمَّا خطمُه فهو حادٌ . ووسائدُ أحمصِ قدميه مُغطاةٌ بالفراءِ . إنَّه حيوانٌ كثيرُ الدهاءِ ، فعندما يُهاجمُه عدوُّه ، فإنَّه يستدرجُه إلى أرضٍ كثيرةِ العقباتِ ، ثمَّ يُفْلِتُ منه إمَّا بالغطسِ في الماءِ ، وإمَّا بالهربِ إلى مخبأٍ غيرِ متوقَّعٍ . الثعلبُ الأصهبُ حيوانٌ ليليٌّ ، فهو ينامُ نهاراً ويصطادُ ليلاً . ظهرتْ عادةُ تربيةِ الثعالبِ في بداية القرنِ العشرين . ومن خلالِ تدجينِ الأصنافِ المختلفةِ ، انتُخِبَتْ عدَّةُ أصنافٍ منها . وهكذا حصلَ المربُّونَ على الثعلبِ الأبيضِ المختلفِ عن الثعلبِ القطبيِّ الذي يكونُ فراؤه أبيضَ أثناء الشتاءِ .





## التوزع والموطن :

يعيش في أوراسيا وأمريكا الشماليّة وفي إفريقيا الشماليّة . ويتواجد على أطراف الغابات ، وفي الحقول والجبال ، وحتى في المدن .

التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة -  
فصيلة : الكلبيّات .

الطول والوزن : يتراوح طولهُ بين 70 - 120 سم ، ويزنُ 3 - 7 كغ .  
العمر : يعيش 10 - 12 سنة .

التكاثر : - التزاوج : يتمّ التزاوج في شهري كانون الأول (ديسمبر) وشباط (فبراير) .  
الحمل والولادة : يدوم الحمل شهرين . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 4 - 6 جراء في وجار تكون قد أعدته مع رفيقها ، أو في جحرٍ سابقٍ لأرنبٍ أو غُزيرٍ .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى بفرغان الحقل والسناجب والأرانب . ولكنّه يُحب أيضاً الأسماك والفاكهة .  
- القنص والتهديد : هو فريسة للذئب والوشق . وكذلك يصطاده الإنسان من أجل فرائه .

- البناء الاجتماعي : يعيش في ثنائيّ خلال فترة التزاوج حتى يبلغ عمرُ جرائه 4 أشهر .

الحماية : لا تشملهُ الحماية . فقد عانى من الذبح والمطاردة خلال سنواتٍ عديدةٍ ، لأنّه كان يحمل داء الكلب .  
معلومات أخرى : - الصوت : التعلب ينبع ويعوي .





# نمر البنغال

النمر هو أكبر السنوريّات في كوكبنا . إنّه أقلُّ سرعةً من طرائده ، ولكنّ هجومه يتميّز بالصبر والمباغتة . إنّه السنوريّ الوحيد الذي يرى الألوان ولا يخاف الماء .

يعيش الذكر ضمن مستعمرة صيد واسعة يحميها بشراسة . النمره هي أمّ مثاليّة ، فهي تعتني بصغارها وتحميهم ، وتعلّمهم فنّ الصيد ، وتبقيهم إلى جانبها عدّة سنوات . وضعت هذه الحيوانات تحت الحماية ، ومع ذلك فهي مهدّدة بالانقراض ، لأنّها تُصطاد بطريقة غير شرعيّة من أجل فرائها ، أو من أجل عقاقير الطبّ الصيني التقليديّ .



## التوزع والموطن :

للنمر 5 أنواع . ونمر البنغال أحدها ، وهو الأكثر عدداً . يعيش نمر البنغال في آسيا ، وخصوصاً في الهند ، وفي البلدان المجاورة لها ، حيث تتنوع مواطن عيشه بين الأدغال والغابات والمستنقعات .



التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .  
الطول والوزن : يبلغ طول جسمه 2 - 2.80 م ، ويبلغ ارتفاعه حتى غاربه من 90 سم إلى 1 م ، ويزن 180 - 250 كغ .  
العمر : يعيش حتى 26 سنة .  
التكاثر : - النضج الجنسي : 3 - 5 سنوات .

- التزاوج : تتغير هذه الفترة بحسب المناطق ، وهي عموماً محصورة بين شهري تشرين الثاني (نوفمبر) ونيسان (أبريل) .  
- الحمل والولادة : يولد الحمل 3 - 4 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 2 - 4 جراء ، وقد يبلغ 7 جراء أحياناً .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : إنه لاحم حقيقي . وجباته المفضلة مؤلفة من الحيوانات اللبونة الكبيرة مثل : صغار الفيلة والغزلان والجواميس والقروود . أما السن أو جريحة لم تقدر قادرة على الصيد الطبيعي .  
- القنص والتهديد : الإنسان هو الصياد الوحيد للنمر .  
- البناء الاجتماعي : ليس للنمر حياة اجتماعية . فهو يعيش وحيداً ولا يحب الحماسية : لقد أبعد هذا النوع بشكل كلي تقريباً . وهو موضوع في الوقت الحالي تحت حماية القانون . يبلغ عدد نمر البنغال أقل من 5000 نمر في العالم ( أما عددها الإجمالي من كل الأنواع فهو 8000 نمر ) . ولا تزال معلومات أخرى : - الصوت : النمر يزار ويترجم وينفخ ويثني .





## الدبُّ الأشيب (الغريزلي)

اكتسبَ هذا الدبُّ اسماً شعبياً وهو ( الدبُّ تيدي ) ، وذلك بسببِ تعلُّقِ الرئيسِ الأمريكيِّ تيودور روزفلت بدبٍّ من هذا النوع . فاستغلَّ أحدُ صانعي الدُّمى هذه القِصَّةَ ، وصنَعَ دُبَّةً من فراءٍ ، وأطلقَ عليها لقبَ الرئيسِ روزفلت ( تيدي ) . ولكن احذرْ ... فالدبُّ حيوانٌ متقلِّبُ الطباعِ ، لا يمكنُ التكهُّنُ بتصرفاته . وعندما يعجزُ عن الاختباءِ ، يُصبحُ عدوانياً ليدافعَ عن نفسه . يوجدُ 7 أنواعٍ من الدببةِ في العالمِ ، والغريزلي ( الأشيب ) هو أحدها . إنَّه أكبرُ الضواري بعدَ الدبِّ الأبيضِ الموجودِ في القارَّةِ الأمريكيَّةِ الشماليَّةِ . وهو كالدبِّ الأبيضِ لهُ حُدبةٌ من العضلاتِ على مستوى كتفيه . عند اقترابِ الشتاءِ ، تُهَيِّئُ معظمُ الدببةِ لنفسها وجاراً مريحاً تقضي فيه فترةَ سباتها الشتويِّ ، وهي فترةٌ نومٍ طويلةٌ 3 - 7 أشهرٍ .





## التوزيع والموطن :

يعيش الدب الأشيب في كندا  
وآلاسكا ، وفي المحميات الطبيعية  
في الولايات المتحدة .

**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : الدببات .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله مترين تقريباً عندما يكون واقفاً . ويختلف وزنه بحسب الموقع  
الجغرافي . يتراوح وزن الإناث بين 80 - 200 كغ ، ويتراوح وزن  
الذكور بين 120 - 300 كغ .

**العمر :** يعيش حوالي 25 سنة .  
**التكاثر :** - التزاوج : يتم في شهر حزيران ( يونيو ) .  
- الحمل والولادة : 180 - 250 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من  
صغير واحد إلى ثلاثة صغار ، وأحياناً 5 صغار خلال فترة السبات الشتوي .  
لا تحمل الأنثى إلا مرة واحدة كل ثلاث أو أربع سنوات .  
- النظام الغذائي : الغريزي ( الأشيب ) حيوان قارت ( أي أنه لاحم ونباتي ) ،  
فهو يتغذى بالنباتات والفطير والحشرات . ولكنه يحب العسل كثيراً ،  
ويأكل السمك أيضاً . عندما يكبر في السن ، يصبح ضارياً ويهاجم الماشية .

- القنص والتهديد : عدوه الإنسان .  
- البناء الاجتماعي : هو حيوان معزول .

**الحماية :** تسبب أعمال شق الطرقات وبناء البيوت  
الخراب لمواطن عيش الدببة . لذلك  
أصبح الغريزي أكثر ندرة . وفي وقتنا  
الحالي ، تقدر أعدادها بـ 250000  
دب في العالم .

معلومات أخرى : - الصوت : الدب يُرجمُر ويُدمم .





# الدبُّ القطبي

الدبُّ القطبيُّ هو أكبرُ الضواري على وجه الأرض . يبلغُ وزنُ الذكرِ ضعفَ وزنِ الأنثى . حواسُّه قويَّةٌ جداً وخاصةً النظرُ والشمُّ والسمع . يجعلُهُ فراؤه الأبيضُ خفياً في محيطه الثلجي ، وصياداً مريعاً . يستطيعُ كشفُ وجودِ الفُقمَةِ تحتَ سماكةِ 1 م من الجليدِ ، أو كشفَ الجيفةِ على بعدِ 30 كم . يصرُخُ الدبُّ القطبيُّ فريستَه بضرباتٍ قويَّةٍ من قدميه ، وعندما ينتهي من وجبتِه يُخبئُ ما تبقى منها تحتَ الثلج ، وذلكَ لإخفاءِ آثارِ مروره في المكان . يسبحُ الدبُّ القطبيُّ بسهولةٍ تحتَ الماءِ ، وقد تتجاوزُ سرعتهُ 10 كم/سا ، كما يتركُ عينيه مفتوحتين أثناء السباحة . لا يستسلمُ الدبُّ القطبيُّ للساباتِ في فصلِ الشتاءِ ، فالذكرُ يتصيَّدُ عادةً في الشتاءِ ، وأمَّا الأنثى فتجعلُ حفرةً في الجليدِ لتضعَ فيها صغيراً واحداً أو صغيرين اثنين ، يزنُ كلُّ منهما أقلَّ من 1 كغ .





## التوزع والموطن :

يعيش على سواحل بحار القطب الشمالي .

**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : الدببات .

**الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه 1.60 م ، ولكنه قد يصل إلى أكثر من 3 أمتار عندما ينتصب واقفاً .

**العمر :** يعيش مدة 30 سنة تقريباً في الطبيعة ، ويمكن أن يعيش حتى 40 سنة في الأسر .

**التكاثر :** - التضع الجنسي : 3 - 5 سنوات .

- التزاوج : يحصل في أواخر شهر آذار ( مارس ) ويستمر حتى بداية شهر حزيران ( يونيو ) .

- الحمل والولادة : تبلغ فترة الحمل 7 - 8 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيرين في الغالب .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الدب القطبي حيوان لائح ، يتغذى بالفقمات والثعالب

والطيور والجيفة . أمّا في فصل الصيف فهو يتناول أيضاً ثمار العليق البري .

- القنص والتهديد : ليس للدب القطبي أعداء سوى الإنسان الذي يصطاده من أجل فرائه الجميل .

- البناء الاجتماعي : هو معتزل في

الغالب ، ولكنه قد يعيش أحياناً في مجموعة عائلية صغيرة .

**الحماية :** يُعتبر تحت الحماية ، وتصل أعداده حتى 40000 دب .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يتنقل بسرعة 6 كم/سا ، ويمكنه الركض بسرعة 40 كم/سا .





# الباندا العملاق

على الرغم من شعبيته الكبيرة ، والتي تعود إلى مؤسسة WWF ( وهي مؤسسة عالمية تجمع الأموال لاستثمارها في حماية الحيوانات ، وفي الحفاظ على البيئة ) التي اتخذته شعاراً لها ، فالباندا حيوانٌ نادرٌ جداً . وهو الحيوان الأعلى ثمنًا في العالم . رأسه يشبه رأس الدب ، ولكنه يُعتبر من أبناء عمومته البعيدين . لديه أضخم أضرار طاحنة في مجموعة الحيوانات اللاحمة ، ولكنه نباتي بشكل رئيسي . له أصبعٌ صغيرةٌ إضافية في قدميه الأماميتين ( 6 أصابع في كل قدم ) . وهذا ما يجعلهما رشيقتين كاليدين ، وتساعدانه في التقاط أغصان البامبو ( الخيزران ) التي تشكل غذاءه الرئيسي . وقد يقف الباندا على قدميه الخلفيتين للوصول إلى أغصان الخيزران العالية . ولكنه يتناول الطعام دائماً وهو في وضعية الجلوس . ينتقل بشكل أساسي على الأرض برغم أنه يعيش في الغابات ، ولا يتسلق الأشجار إلا إذا أحس بالخطر ، حيث يختبئ فيها ولا ينزل عنها حتى زوال ذلك الخطر .





## التوزيع والموطن :

يعيش في غابات الخيزران في جنوب غرب الصين ، على طول هضبة التبت ، وعلى ارتفاع 1500 م وحتى 3000 م .

التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : الدببات .  
الطول والوزن : يزن 150 - 180 كغ ، ويبلغ ارتفاعه وفقاً لـ 1.20 - 1.50 م .

العمر : يعيش مدة 15 سنة في الحياة البرية ، و 30 سنة تقريباً في الأسر .

التكاثر : - النضج الجنسي : 4 - 7.5 سنوات .  
- التزاوج : يتم على الأغلب من شهر آذار ( مارس ) وحتى شهر أيار ( مايو ) .

- الحمل والولادة : يلدو الحمل 5 أشهر . تضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً كل سنتين ، تضعه الأنثى في عش من أغصان الخيزران .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : هو نباتي بشكل أساسي . يأكل عند الغروب وفي الليل .

طعامه المفضل هو الخيزران ( يستهلك منه 10 - 15 كغ يومياً ) . يقتات أيضاً بثمار توت العليق ، والفاكهة ، والفطر ، ولحاء الأشجار ، والحشرات ، - القنص والتهديد : أعداؤه هم الدب البني والفهد والكلب . وكذلك الإنسان ، بسبب تدمير لغابات الخيزران .

- البناء الاجتماعي : معتزلاً لا يختلط بالآخرين إلا في فترة التزاوج ، وفي فترة البناء الاجتماعي : معتزلاً لا يختلط بالآخرين إلا في فترة التزاوج ، وفي فترة

الشباب الشتوي : ليست له فترة سبات ، ولكنه يحتمي من البرد القارس في مغارة أو في قعر شجرة .

الحماية : لأنه حيوان مهدد بالانقراض . حيث لم يبق منه سوى 600 باندا في العالم .

في العالم .





# الراكون الغاسل

الراكون حيوانٌ متسلّقٌ ماهرٌ . تُشبهُ قدماهُ الأماميتانِ الرشيقتانِ يدينِ صغيرتينِ . يسهلُ تمييزُهُ من شكلِ الفراءِ حولَ عينيه .  
الراكون حيوانٌ لطيفٌ وذكيٌّ . يدجُنُ بسهولةٍ في صغره . كما يمكنهُ العودةُ بسهولةٍ كبيرة بعد التدجينِ إلى الحياة البريّة . وهذا نادراً ما يحدثُ عند الحيواناتِ .  
وعلى الرغم من كلّ هذا ، فإنّ الكثيرَ من الناسِ يعتبرونه حيواناً ضارّاً لأنّه قد يسبّبُ تلفاً في حقولِ الذرةِ والبطيخِ الأصفرِ والخضرواتِ والكرومِ . وقد يؤذي الطيورَ الداجنةَ أيضاً .  
الراكون حيوانٌ ليليٌّ يترصّصُ على ضفافِ الماءِ ، وهوَ مقوَّسُ الظهرِ ، مُنحني الرأسِ ، مُنتصبُ الذيلِ .  
أكسبتهُ عادةً غسلُ غذائه بالماءِ قبلَ تناوله اسم : ( الراكون الغاسل ) .



## التوزع والموطن :

يستوطن الغابات الكثيرة الأوراق والمناطق الزراعية . ونجده بشكل خاص في جنوب كندا ، وفي بعض مناطق الولايات المتحدة ، وفي أمريكا الوسطى ، وفي آسيا أيضاً .



التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : الراكونيات .  
الطول والوزن : طول الجسم والذيل معاً 80 سم عند الذكر ، أما الأنثى فهي أصغر من ذلك .  
يزن الراكون غالباً 4 - 8 كغ ، وقد يصل إلى 28 كغ أحياناً .

العمر : يعيش 5 سنوات في الطبيعة ، أما في الأسر فيعيش 12 - 16 سنة .  
التكاثر : - التزاوج : يتم في شهر آذار ( مارس ) ، وخلال كل السنة في بعض المناطق .  
وللذكر عدّة إناث . ولا يعيش الذكر والأنثى معاً إلا في فترة التناسل .

- الحمل والولادة : حوالي شهرين . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 3 - 5 صغار في تجويف شجرة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : الراكون حيوان قارت ، فهو يأكل كل شيء . طعامه المفضل الدرة والقريدس والثمار والجوز .

- القنص والتهديد : أعداؤه هم الجاكوار والوشق والثعلب والكلب والذئب - السنور والإنسان الذي يصطاده لأجل فرائه .

- البناء الاجتماعي : يعيش معزلاً ، وأحياناً يعيش في مجموعات عائلية - البناء الاجتماعي : يعيش معزلاً ، وأحياناً يعيش في نفس المسكن أو في

صغيرة يصل عددها حتى 20 راكوناً ، تعيش في نفس المسكن أو في صغيرة يصل عددها حتى 20 راكوناً ، تعيش في نفس المسكن أو في

جحور جماعية .  
- السبات الشتوي : لا يَسْبُتُ الراكون فعلياً ، ولكنه قد يحجز نفسه خلال فترة الشتاء ليُدخِرَ طاقته .

الحماية : بسبب قيمة فرائه ، يُقتل منه 2 - 4 ملايين راكون سنوياً في أمريكا الشمالية . وتدهس السيارات المئات منه .

معلومات أخرى : - الصوت : يصدر الراكون صغيراً وعواءً ودمدمة وعقعة . ويُسمع صوت اصطكاك أسنانه .





# الغُرَيْر

يتميّز هذا الحيوان الذي يحفر الأرض كالخُلْد ، بشكل رأسه المخطّط باللونين الأبيض والأسود .  
وإذا أردت مراقبته ، فعليك أن تفعل ذلك حصراً قبل غروب الشمس ، فهو ينشط في تلك اللحظات .  
يعتمد على حاستي الشم والسمع لتحديد مكان فريسته ، لأنّ نظره ليس حاداً .  
لديه غدة تُفرز رائحةً يُسم بها مستعمرته كما يسم بها أبناء جلدته ، وذلك للتعرف عليهم .  
يُفرز الغُرَيْرُ الآسيوي سائلاً ذا رائحة كريهة كالظربان وابن عرس . ومع ذلك ، فهو حيوانٌ نظيفٌ جداً ، يصون دائماً جحره وما يحيط به .  
يتوارث الجحر الجليلُ تلو الجليل ، وقد يكون هذا الجحر أقرب إلى متاهة عمقها 4 أمتار ، ولها دائماً  
عدّة فتحات من أجل التهوية والهروب .





**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة :  
السمُوريَّات ( العرُسيَّات ) .

**الطول والوزن :** يبلغ طوله 45 - 80 سم وارتفاعه 30 سم .  
ويصل طول ذيله 11 - 20 سم ، ويزن 6 - 17 كغ .

**العمر :** يعيش حوالي 15 سنة .  
بين السنة والستين .

**التكاثر :** - التضع الجنسي : يتم التزاوج في نهاية الصيف ، ولكن التزو يحصل من شهر شباط - التزاوج : يتم آذار ( مارس ) .

( فبراير ) إلى شهر آذار ( مارس ) .  
- الحمل والولادة : يلد الحمل شهرين . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من صغير واحد إلى 5 صغار في كل مرة .

- النظام الغذائي : حيوان قارت ، يتغذى ليلاً بالحيوانات الصغيرة ( مثل الخلد ودودة الأرض ) ، وبالحشرات ، وبالفاكهة ، وبالغسل .

- القنص والتهديد : الإنسان هو العدو الوحيد الذي يخشاه الغرير ، حيث يُستخدم فراؤه لصنع فراشي الحلاقة وفراشي الرسم .  
- البناء الاجتماعي : حيوان اجتماعي جداً ، يعيش في جماعات مؤلفة من 5 - 12 غريراً ، يتقاسمون المحرّ ذاته . ويمكنه في بعض الأحيان أن يتقاسم محرّهُ مع حيوان آخر كالثعلب .

- الشبّات الشتوي : يسبب الغرير في المناطق الشمالية ، أما في المناطق المعتدلة فهو يكتفي بأن يبطئ إيقاع حياته .

**الحماية :** يشكّل تدمير مواطنه أكبر تهديد له بقائه كأغلب الحيوانات .

### التوزع والموطن :

يستوطن غرير أوراسيا تقريباً كلّ أوروبا وقسماً كبيراً من آسيا . ويتواجد غرير أمريكا في جنوب شرق كندا وفي المكسيك . وتعيش حيوانات الغرير في الغابات والمروج .



# الظربان الأمريكي

هو قريب ( ابن عرس ) . لديه في قاعدة ذيله غدتان تفرزان سائلاً ذا رائحة كريهة .  
عندما يشعر الظربان بالخطر ، يُدير ظهره إلى خصمه ويرفع ذيله ويرشه بهذا السائل الزيتي .  
هذا السائل ليس ذا رائحة كريهة فقط ، وإنما يسبب حرقاً في العيون ، وقد يسبب العمى المؤقت .  
إنما لحسن الحظ ، فهو لا يستعمل هذه الطريقة إلا عندما يضطر إلى ذلك .  
وإذا شعر الظربان بالخوف أو بالتهديد ، يبدأ بالزجرجرة والصفير ، ثم يقوم بضرب الأرض بضربات صغيرة من قدميه الأماميتين .  
وهو لا يخاف من الإنسان ، ولا يتردد في اختيار مسكنه بالقرب من بيت الإنسان .



## التوزع والموطن :

الظربان العادي هو الأكثر انتشاراً . وهو يعيش في الغابات والروج والأدغال ومتنزهات المدن . ويتواجد في جنوب كندا وحتى شمال المكسيك .



التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السموريات .  
الطول : طوله حوالي 50 سم ( 20 سم منها للذيل ) .  
العمر : يعيش الظربان 10 سنوات تقريباً .  
الكاثار : - النضج الجنسي : 10 - 11 شهراً .

- التزاوج : في نهاية شهر شباط ( فبراير ) أو في شهر آذار ( مارس ) .  
- الحمل والولادة : 6 - 9 أسابيع . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 4 أو 6 صغار في الغالب .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان قارت ، يأكل ليلاً ، حيث ينقب في الأرض بحثاً عن الحشرات والبرقات ، ويقتات أيضاً بالنباتات والفاكهة والبذور ، أو بالحيوانات الصغيرة ( الخلد والفأر ) . كما يأكل العصافير الصغيرة والبيض والضفادع .  
- القنص والتهديد : أعداؤه الأساسيون هم البوم الكبير والذئب والوشق والكوكر .  
- البناء الاجتماعي : يكون معتزلاً في الغالب ، ويمكن أن يعيش في مجموعة صغيرة مؤلفة من 2 - 5 ظربان .

- السبات : في نهاية الخريف . ويكون حينها الظربان قد اكتنز كمية كبيرة من الدهون تحت جلده ، فيختار جحراً عميقاً يقضي فيه الشتاء .

الحماية : يصطاد الإنسان الظربان من أجل فرائه الناعم واللامع . ويأسر الصيادون في كندا 6000 - 7000 ظربان في العام . ومع ذلك ، لا يشكل هذا العدد أي تهديد على بقاء هذا الحيوان . ولكن الخطر الأكبر الذي يهدد هذا الحيوان هو دهسه بالسيارات .

معلومات أخرى : - الصوت : الظربان يصفر ويزجر ويصرخ بطريقة حادة ، كما أنه يهدل بشكل خفيف .



# السُّنْغَبَةُ

يُطلقُ أهلُ الرِّيفِ عليه اسمُ : ( الحَيَوَانِ الكَرِيهِ ) . وذلكَ لِأَنَّهُ عِنْدَ الْخَطَرِ يُطلقُ على أَعْدَائِهِ سائلاً كَرِيهَ الرَّائِحَةِ ، تُفرِزُهُ غَدَّةٌ مَوْجُودَةٌ عِنْدَ قَاعِدَةِ ذَيْلِهِ ، يَسْتَطِيعُ أَنْ يُصَوِّبَ إِفْرَازَاتِهِ فِي اتِّجَاهٍ دَقِيقٍ جَدًّا وَلِمَسَافَةِ 3 أمتارٍ . رائحتهُ قَوِيَّةٌ جَدًّا حَتَّى إِنْ الرِّيحَ تَحْمِلُهَا إِلَى مَسَافَةِ 1 كم .  
وعِنْدَ إِطلاقِ السَّائِلِ ، يَأْخُذُ السُّنْغَبَةُ وَضْعِيَّةَ الْحَرْفِ ( U ) بِشَكْلِ يَكُونُ فِيهِ رَأْسُهُ وَذَيْلُهُ مُوَاجِهَةً الْعَدُوِّ مَعًا . وَيَبْدُو هَذَا التَّكْنِيكُ فَعَالاً لِأَنَّ أَعْدَاءَهُ يَحاولُونَ تَفَادِيَهُ ، وَيَجِدُّ مُسْتَعْمَرَتُهُ بِهَذِهِ الْمَادَّةِ النَّتْنَةِ .  
يُوجَدُ مِنْهُ نَوْعٌ دَاجِنٌ وَهُوَ ( ابنُ مِقْرَضٍ ) .



## التوزع والموطن :

يعيش السُّنْبَةُ خصوصاً في السهول  
المشجرة الرطبة ، في سهول أوروبا  
وأمریکا وآسيا .



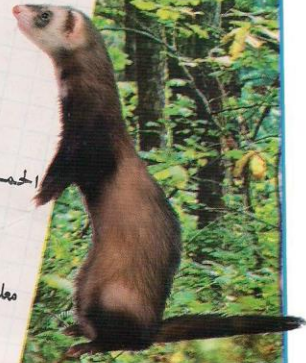
التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السموريات .  
الطول والوزن : يبلغ طوله 35 - 45 سم ( يصل إلى 60 سم مع الذيل ) ، والأنثى تكون  
أصغر حجماً من الذكر ، ويزن الذكر 850 غ - 1.50 كغ ، أما الأنثى فتزن  
500 - 600 غ .

العمر : يعيش السُّنْبَةُ حوالي 5 سنوات في الطبيعة ، و 14 سنة في الأسر .  
التكاثر : - التضع الجنسي : نحو الشهر التاسع .  
- التزاوج : يحصل التزاوج بين شهري آذار ( مارس ) ونيسان ( أبريل ) .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 40 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد  
3 - 7 صغار .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يبدأ بالصيد في آخر النهار . وهو يتغذى بشكل أساسي  
بالقوارض الصغيرة والبرمائيات والأسماك والزواحف والحشرات والديدان .  
وبالفاكهة في فصل الخريف .  
- القنص والتهديد : مهللاً بالانقراض بسبب دهمه بالسيارات .  
- البناء الاجتماعي : معزلة وصامت وفزع وهادئ . يجتنب في النهار في

الاشجار المحيطة أو في الجحور المهجورة .  
الحماية : لقد تذبذبت أعداد السُّنْبَةِ منذ 20 عاماً ، ومع ذلك لم تتخذ أية إجراءات  
بهذا الصدد حتى يومنا هذا . ولكنه يستحق اهتماماً أكبر لكونه حيواناً  
قادراً على تخليصنا من الحيوانات الضارة كجرذ المخابر .

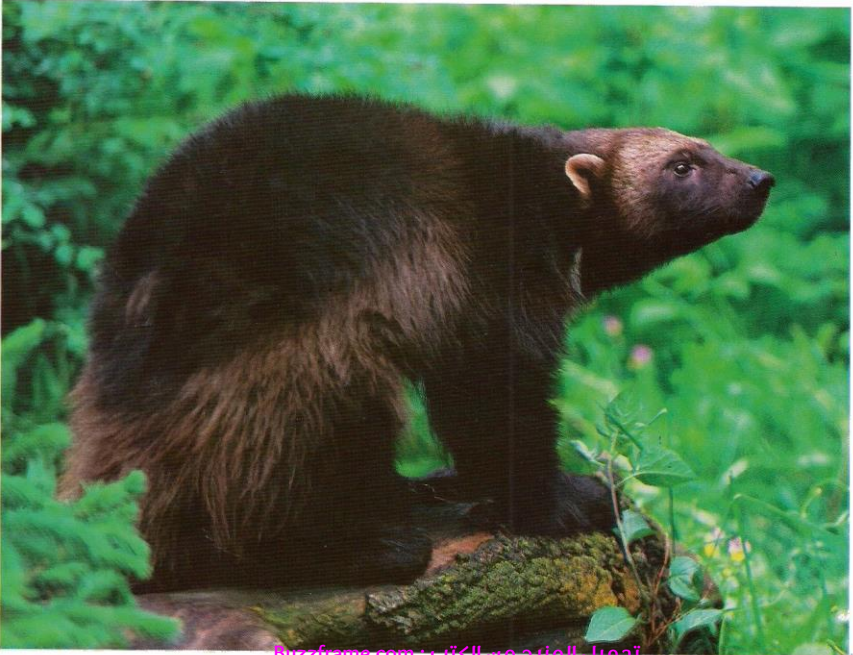
معلومات أخرى : - عندما يشعر بالخطر يُطلق السُّنْبَةُ أصواتاً حادة وصغيراً وزجرية ونقيقاً .





# الغلطون

الْغُلُطُونُ حيوانٌ شرٌّ جدًّا للطعام . يصطادُ مُترصداً فريسته . فهو غالباً ما يجلسُ على الأغصانِ المنخفضة في شجرة ما ، وينقضُّ ساقطاً على فريسته ، فيسبُّ لها نزفاً في عمودها الفقري . في فصل الشتاء تدفعه شراسته إلى القيام بالبحث عن الطعام لمسافات كبيرة . يحبُّ الأكل كثيراً ، فهو لا يكتفي بما يصطاده ، بل ويتفقدُ الفخاخَ التي ينصبها الصيادون ليأكل ما فيها . كما يدفنُ فرائسه ويدخرها خوفاً من أن ينقصه الغذاء . يُشبهُ الْغُلُطُونُ الدبَّ الصغيرَ البني ، بسببِ شكلِ جسمه الضخم المغطى بالفراء اللامع الطويل والكثيف . ولكنَّ للغلطون ذيلًا كثيفاً بعكس ذيل الدب . تساعدُه أقدامه العريضة ، والجلد الذي يصلُ بينَ أصابعها ، حين المشي على الثلج دون أن يغوص فيه . يحدِّدُ مستعمرته ببرازه وبرائحة إفرازات غُدده الشرجية . يعيشُ بشكلٍ أساسيٍّ على الأرض ، وقد يتسلَّقُ الأشجارَ أحياناً .



## التوزع والموطن :

يعيشُ في الغابات الكبيرة ، في التوندرا ، وفي شمال أوراسيا ، وفي أميركا الشماليّة ( في ألاسكا وكندا وغرب الولايات المتحدة ) .



**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحية - فصيلة : السموريات .  
**الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه 40 سم ، وطوله 60 - 90 سم ، ويبلغ طول ذيله 30 سم ، ويزن 20 - 40 كغ .

**العمر :** يعيش حوالي 10 سنوات .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : في عامه الرابع .  
- التزاوج : في فصل الصيف .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 9 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيرين أو ثلاثة صغار في فصل الربيع ، لونهم أبيض . ترضعهم الأم لمدة شهرين وتقيهم برفقتها لمدة سنتين .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الغلظون على الجيف وعلى صغار الحيوانات وثمار العليق .  
- القنص والتهديد : يصطاده الإنسان .

- البناء الاجتماعي : معزّل غالباً ، لا يعيش مع الأنثى إلا في فترة التزاوج .  
**الحماية :** هو حيوان مهدّد كثيراً بالانقراض .

**معلومات أخرى :** - لا يتوقف الغلظون عن الأكل إلا عند تمدّد جلده ، حيث يحشر نفسه بين شجرتين لإفراغ غذائه . وأحياناً يُخبئ هذا الغداء الذي أفرغه ليضعه لصغاره بعد 6 أشهر .



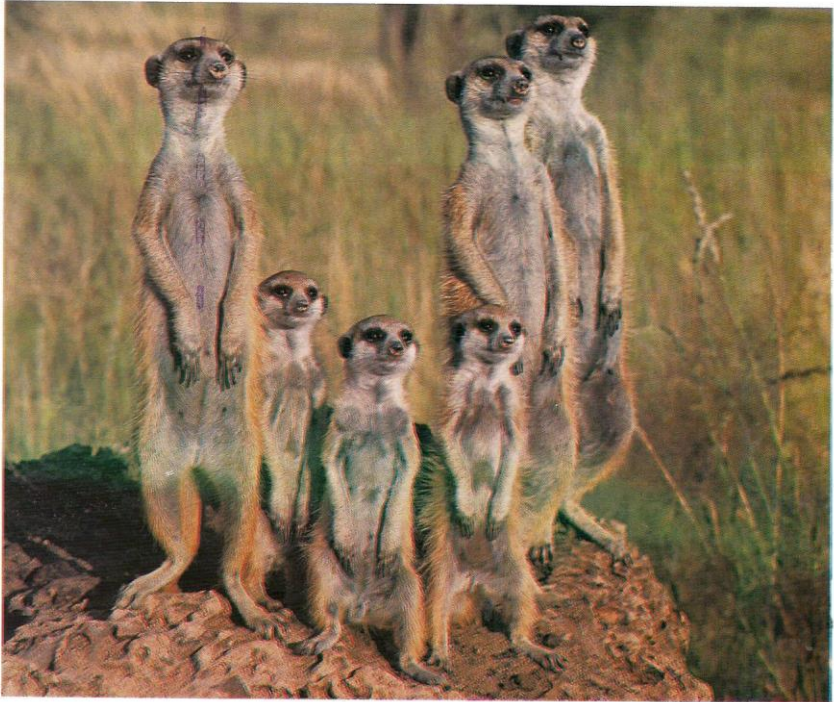


# كلب الحقل

هذا الحيوان الصغير هو ابن عم (الثمس) . وهو عطوف وودود جداً ، يُدجن بسهولة . يتألف جحره من بضع حُجراتٍ ، وقد يشكّل مائة حَقِيقَةً من عشرات الأمتار ، ولها مداخل ومخارج عديدة .

أثناء الصيد ، ينقض كلب الحقل على فريسته بخفة ورشاقة كبيرتين . ثم يقتلها بعضها خلف الرأس . يعشق الشمس ، فغالباً ما يعرض نفسه لحَمَام شمسي نائماً أو منتصباً على قدميه الخلفيتين ، وبرفقة أبناء جلدته .

يقف مراقباً النسور والجوارح الأخرى في أعلى تلة صغيرة أو في الأدغال ، وعندما يُعطي أحدهم إنذاراً يهرب الآخرون للاختباء في الجحر .



## التوزيع والموطن :

يعيشُ في السافانا ، وفي أدغال إفريقيا من أنغولا وحتى إفريقيا الجنوبيّة .



التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : الزباديات .

الطول : يبلغ طوله تقريباً 50 سم ( 20 سم منها للذيل ) .

العمر : يعيش حوالي 10 سنوات في الأسر .

التكاثر : - النضج الجنسي : حوالي السنة .

- التزاوج : في شهري نيسان ( أبريل ) وتشرين الأول ( أكتوبر ) .

- الحمل والولادة : 73 - 77 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من الصغرة

صغيرين إلى 4 صغار .

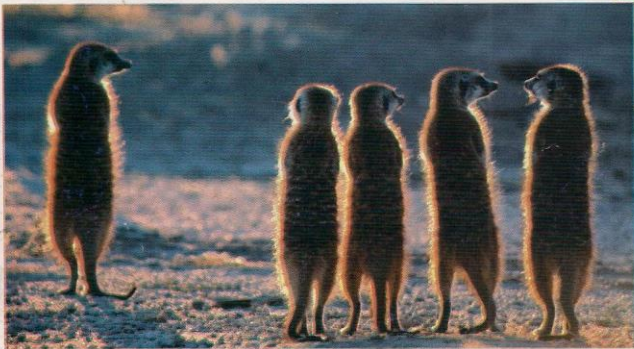
طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان قارت . يقتات بالحشرات والجراديين الصغيرة

والعناكب والضفادع ، وبالبيض والفاكهة أيضاً .

- القنص والتهديد : يضطاده ابن آوى والجوارح .

- البناء الاجتماعي : اجتماعي ، يعيش في مجموعة تصل إلى 30 فرداً .

الحماية : غير محمي وغير مهدد .





# الأسد

يُلقَّبُ الأسدُ بملك الحيوانات . غيرَ أنَّه حيوانٌ حاملٌ يقضي حوالي 20 ساعةً يومياً في النوم والراحة والهضم . إنَّه الحيوانُ السَّتُوريُّ الوحيدُ الكبيرُ الحجم ، الذي يَصْطادُ ضمنَ مجموعةٍ ، والذي فراؤه ذو لونٍ واحدٍ . يزارُ الأسدُ ويُسمَعُ زفيرُهُ على بعدٍ أكثرَ من 10 كم ، وذلك لحماية منطقتِهِ التي قد تمتدُّ من 8 - 20 كم .

تَهْتَمُّ الإناثُ ( اللبوءاتُ ) في الرهطِ بالصيْدِ وتربيةِ الصغارِ . تصطادُ اللبوءاتُ جماعياً ، حيثُ تقتربُ أكثرَ ما يمكنُ مِنَ الفريسةِ ثُمَّ تقفزُ عليها .

تقضي الأشبالُ الأشهرَ الثلاثةَ الأولى من حياتِها مع أمِّها بعيداً عن المجموعة .

ويبقى الذكورُ المسيطرونَ على الجماعةِ يهتمُّ بأشبالهِ الذكورِ ، حتَّى تبلغَ عامَّها الثاني أو الثالثَ ، حيثُ يبدأ اللَّبْدُ بالظهورِ على أحسادِها . وحينَ يبلغُ الشبلُ عامَّهُ الخامسَ ، ويصبحُ أسداً ، يحاولُ الانفصالَ عن المجموعةِ ليشكِّلَ بنفسهِ رهطاً جديداً خاصاً به .





## التوزع والموطن :

يعيش في السافانا المشجرة ، وفي السهول الكبيرة في إفريقيا ( في جنوب الصحراء ) ، وفي الهند ( في غابة جير ) .

**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .  
**الطول والوزن :** يبلغ طول الذكر 2.70 م ، منها 90 سم تقريباً طول الذيل . أمّا الأنثى فتكون أصغر . يتراوح وزن الأسد بين 200 - 250 كغ .

**العمر :** يعيش حوالي 15 سنة في الطبيعة ، و 30 سنة في الأسر .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو العامين .  
- التزاوج : يتم التزاوج طوال السنة .  
- الحمل والولادة : مدته 110 أيام تقريباً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوان لائح ، يتغذى بالقوارض والأرانب البرية والثو

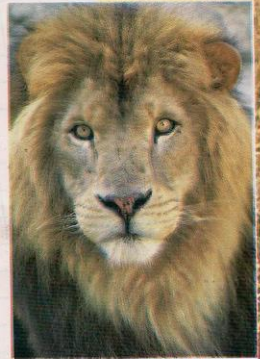
( الثيول الإفريقي ) وحمار الوحش والغزلان والزرافة وأحياناً بالجيفة .  
- القنص والتهديد : يصطاد الإنسان ، ويُعتبر القيل الحيوان الوحيد الذي يمكن

أن يُخيف الأسد في السافانا .  
- البناء الاجتماعي : الأسود حيوانات اجتماعية تعيش في مجموعة تضم 20 أسداً ،

تقودها أنثى عجوز . تحافظ الأسود على مستعمراتها بشراسة ، وتطرّد منها كلّ ذكر دخيل ، ويمكن أن تولّد الذكور الصغيرة مجموعات خاصة بها .  
**الحمائية :** لقد بالغ الإنسان في اصطياد الأسود ، وتوجد الآن بشكل

رئيسي في المحميات . إنّه نوع مهلّد ، خصوصاً أسد آسيا الذي لم يعد يوجد منه سوى 240 أسداً .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يجري الأسد بسرعة 65 كم/سا ، ولكن فقط لمسافة 100 - 200 م .

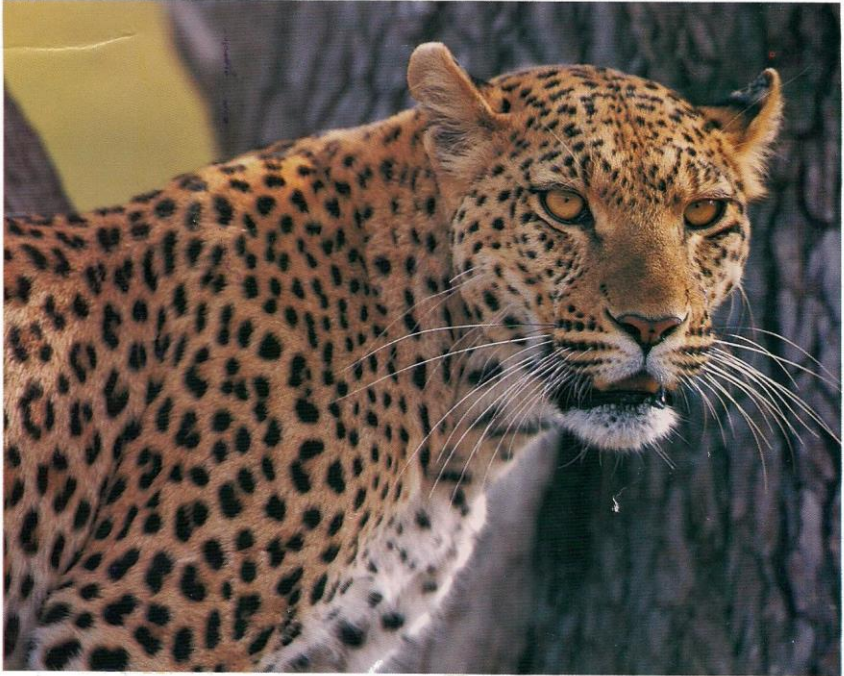




# العُسر

إنَّه السَّوْرِيُّ الأكثرُ انتشاراً في الطبيعة . يتأقلم مع كافَّةِ الأماكن . له فرائٌ متعدِّدُ اللونِ ، لكنَّ هذا لا يعني أنَّ لونَ فرائه يتغيَّرُ في كلِّ لحظةٍ كما عندَ الحرباءِ ، ولكنَّه يتغيَّرُ بحسبِ المنطقةِ التي يعيشُ فيها . فهو إمَّا ذو لونٍ أبيضٍ في الجبالِ المغطَّاةِ بالثلوج ، أو أسودٌ في الغاباتِ الاستوائيةِ ، أو أصفرٌ مرَّقطٌ ببقع سوداءٍ في السهول . وتسمحُ له هذه الألوانُ بالتخفي بشكلٍ أفضلٍ في الطبيعة المحيطة به . يكادُ العُسرُ أن يكونَ بهلواناً حقيقياً . فهو يُمضي الكثيرَ من وقته مُتقلِّداً على الأشجارِ ومراقباً منطقتَهُ .

عندما تصبحُ الأنثى مستعدةً للتزاوج ، يصبحُ بولُّها ذا رائحةٍ خاصَّةٍ تجذبُ الذكورَ . وهذا بالطبع يُسببُ معركةً لا يخرجُ منها إلاَّ غالبٌ واحدٌ .



## التوزع والموطن :

يستوطن السهول الكبيرة المكشوفة ، والغابات الاستوائية ، والجبال المكلفة بالثلوج . ونجده أيضاً في جزر الهند ، وفي إفريقيا وآسيا ( خصوصاً في الهند والصين وكوريا ) . كما كان يتواجد أيضاً في أوروبا في الربع الأول من القرن الماضي .

التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .  
الطول والوزن : يبلغ طوله بين 1.30 - 1.90 م ، ويبلغ ارتفاعه حتى غاربه من 70 سم إلى 1 م .  
ويزن حوالي 60 كغ .

العمر : يعيش 12 عاماً في الطبيعة ، و 20 عاماً في الأسر .  
التكاثر : - التزاوج : يتم التزاوج في المناطق الحارة على مدار العام ، أما في المناطق الباردة فيتم التزاوج في شهر شباط ( فبراير ) ، وتولد الصغار في الصيف .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل من 3 - 4 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 1 - 6 صغار في كل مرة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : العنبر حيوان لاحم وليبي .  
- القنص والتهديد : عدوه الرئيسي هو الإنسان ،  
الذي يصطاده من أجل فرائه الجميل .

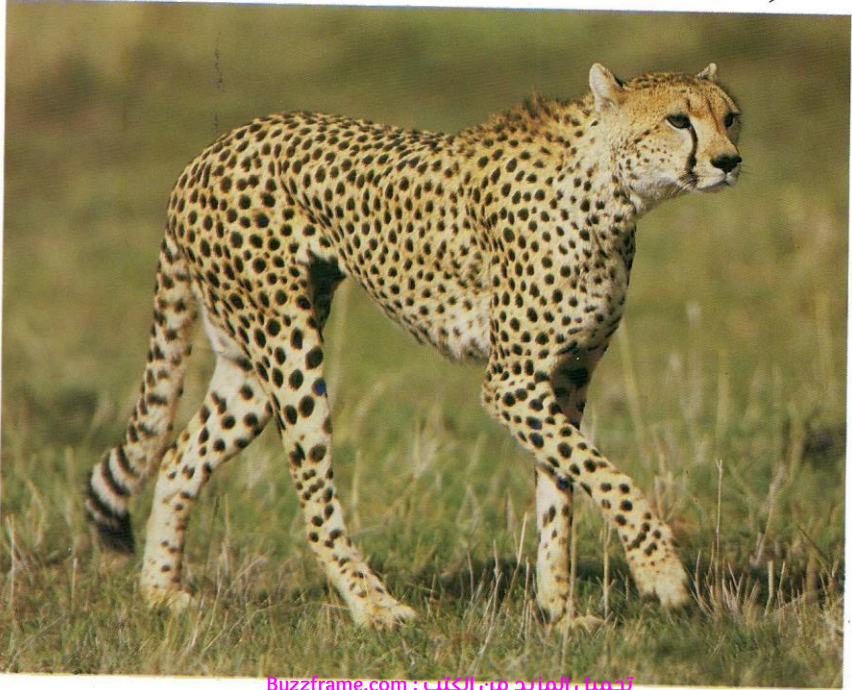
- البناء الاجتماعي : معزول .  
- السرعة : يمكن أن تصل سرعته إلى 60 كم/سا  
معلومات أخرى : - عند مطاردته للفريسة .  
- الصوت : العنبر يزار .





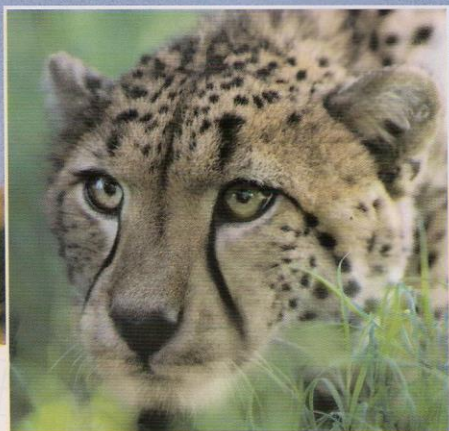
# الفهد

يتميّز هذا الحيوان السنّوريّ الجميلُ بوجهه الموسومِ بخطّينِ أسودينِ يمتدّانِ من العينينِ وحتى الشفاهِ . وعلى عكسِ السنّوريّاتِ الأخرى ، فإنَّ مخالَبه غيرُ قابلةٍ للانكماشِ ( لا يستطيعُ أن يردَّ مخالَبه إلى الوراءِ بصورةٍ كاملةٍ ) . فهي تسمحُ له بالتشبُّثِ بالأرضِ وأن يُسرِعَ ويستديرَ بشكلٍ خاطفٍ أثناء جريهِ . ويُساعدُه ذيله الطويلُ في التوازنِ أثناء الركضِ . وهو يصطادُ في الأماكنِ المفتوحةِ أثناء النهارِ . لذلكِ يطيبُ للسائحينِ المشتركينِ في رحلاتِ السفاريِ مراقبتهُ بسهولةٍ . تضعُ الأنثى صغارها في وجارٍ . ويهتمُّ الأبوانِ بالصغارِ حتى تبلغَ من العمرِ عاماً أو عامّاً ونصفاً . فتتركُ الصغارُ الوجارَ ولكنها تبقى مترافقةً حتى تصبحَ قادرةً على الصيدِ . من السهلِ تدجينُ الفهدِ ، فقد كانَ يُستخدمُ في رحلاتِ الصيدِ أيّامَ الفراعنةِ في مصرَ .



## التوزع والموطن :

يستوطنُ السهوبَ والسافانا في وسط إفريقيا وجنوبيها . ويرتأخُ الفهدُ في وجاره عندما لا يكون مشغولاً بالصيد .



**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .  
**الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه 1 م عند الغارب ، ويزن 50 - 60 كغ .  
**العمر :** يعيش حوالي 20 سنة .  
**التكاثر :** - التزاوج : يتم التزاوج على مدار العام .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 95 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من 2 - 6 صغار .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوان لاحم ، يصطاد الحيوانات البينة الأخرى كالغزال وحمار الوحش .

- القنص والتهديد : تكون صغاره فريسة للأسود والضباع .  
- البناء الاجتماعي : تشكل مواليد الحمل الواحد مجموعة تصطاد معاً حيوانات كبيرة الحجم ، وهي مجموعات هرمية الترتيب .

**الحماية :** مهدد بالإبادة ، صيده ممنوع . وتقدر أعداده الباقية في إفريقيا بـ 25000 فهد ، وهذا العدد في تناقص مستمر .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يركض بمعدل 75 كم/سا ، وقد تصل سرعته إلى 112 كم/سا .  
إنه أسرع الحيوانات في السافانا .





## الكوجر (السبع الأمريكي)

يُدعى أيضاً : ( الثوما ) أو ( أسد الجبل ) . وهو حيوانٌ رشيقٌ وقويٌّ وسريعٌ جداً .

يطاردُ فريستهُ ( كالغزالِ والظبيِّ ) ، وعندما يتمكنُ من الإمساكِ بها ، فإنه يقتلها بعضّةٍ واحدةٍ في رقبتها .

إنَّه قويٌّ جداً حتى أنَّه قادرٌ على حملِ فريستهِ بفمهِ ووضعها فوقَ كتفه ، ثمَّ ينقلها إلى مكانٍ آمنٍ . ولكن ليسَ لديه القوةُ لمتابعةِ المطاردة . فهو غالباً لا يمتلكُ الطاقةَ لمعاودةِ الهجومِ إذا تمكنتُ فريستُهُ من الهرب .

يخشاهُ الإنسانُ ويصطادهُ لأنَّه يُهاجمُ الماشيةَ أحياناً .



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

## التوزع والموطن :

يجدهُ في القارّة الأمريكيّة من الشمال إلى الجنوب ،  
عند الشواطئ وحتى ارتفاع 1500 م . ويعيشُ  
أيضاً في الغابات الاستوائيّة الرطبة ، وفي الجبال  
المكلّلة بالثلوج ، وفي المناطق الصخريّة .



- التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .
- الطول والوزن : يبلغ ارتفاعه 60 - 70 سم عند غاربه ، ويبلغ طوله 1.80 - 2.20 م .
- وزن 35 - 100 كغ .
- العمر : يعيش حتى 18 عاماً .
- التكاثر : - النضج الجنسي : نحو السنة الثالثة .
- التزاوج : يتمّ التزاوج على مدار العام .
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 90 - 96 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 2 - 4 صغار كل سنتين في كهف ، وتهتمّ بهم وحدها ، حتى لأنها تمنع الذكر من الاقتراب منهم خوفاً من أن يأكلهم .
- طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى بفصيلة الأيائل خصوصاً .
- القنص والتهديد : الإنسان هو صيادُه الرئيسي .
- البناء الاجتماعي : الكوجر حيوان معزول وخجول .
- الحماية : مهدّد وموضوع تحت الحماية ، لأن مرئيّ الماشية لا يتورعون عن قتله لحماية مواشهم . ولقد احتفى من بعض المناطق التي تكون فيها الحماية الأولى للأيائل .
- معلومات أخرى : - السرعة : يمكن أن تصلّ سرعته القصوى إلى 80 كم/سا ، وهو صاحب الرقم القياسي في الوثب العالي ( 7 م ) .
- الصوت : الكوجر يحرّ ولا يُرجمر .





# الوشق

للوشق نظرٌ حادٌ وحاسةٌ شمٌّ قويّةٌ جدّاً . فهو قادرٌ مثلاً أن يشمّ رائحةَ ( اليحمور ) الموجودِ على بعدِ 600 م ، أو الأرنبِ على بعدِ 300 م .

يشبهُ الوشقُ قطاً كبيراً ، ولكنْ أذنيه تنتهيانِ بشعرٍ أسودٍ قاسٍ على شكلِ الريشةِ . أمّا أسنانه فأقوى من أسنانِ القطّ . وتركُّ أقدامه أثراً على الأرضِ يبلغُ طوله 7 - 9 سم ، وهذا يعادلُ 3 أضعافَ الأثرِ الذي تركه أقدامُ القطّ . تساعدُه أقدامُه العريضةُ والمستديرةُ على التنقّلِ بسهولةٍ في الثلجِ العميقِ . إنه حيوانٌ حذرٌ صبورٌ ، يصطادُ ليلاً ، ويُمضي يومه بالنعاسِ على غصنٍ منخفضٍ أو على صخرةٍ . لقد كان الرومانُ يستخدمونَ أحياناً الوشقَ في ألعابِ السيركِ بدلاً عن الأسدِ .



## التوزع والموطن :

يعيشُ في الغابات وفي السهول القريبة منها ،  
في أمريكا الشماليَّة وأوروبا وآسيا .

**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .  
الطول والوزن : يبلغ طوله 70 - 110 سم ، كما يبلغ ارتفاع غاريه 60 سم . ويزن 5 - 25 كغ .

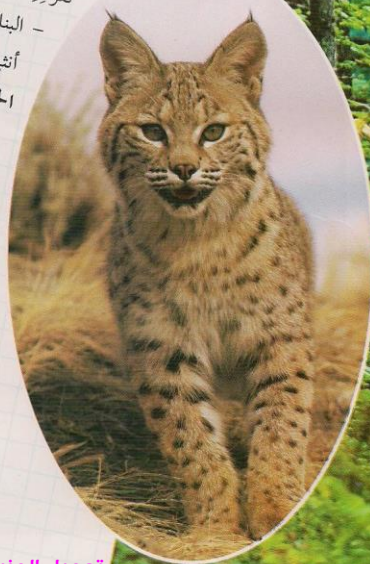
**العمر :** يعيش 15 سنة تقريباً .  
التكاثر : - النضج الجنسي : في السنة الأولى من عمره .  
- التزاوج : يتم التزاوج بين منتصف شهر آذار ( مارس ) وبداية شهر نيسان ( أبريل ) .

- الحمل والولادة : 70 يوماً تقريباً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 1 - 6 صغار غالباً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الوشق صياداً ليلي ، يأكل صغار الحيوانات اللبونة : ( الأرنب البري ، فأر الحقل ، الثعلب ) ، ويمكن أيضاً أن يأكل الطيور وصغار الأيائل .  
- القنص والتهديد : أعداؤه هم الكوجر ، والذئب ، والإنسان الذي يصطاده

لقرائه اللامع والناعم .  
- البناء الاجتماعي : يعيش مُعزلاً في مستعمرة محدودة ، تعيش فيها أيضاً

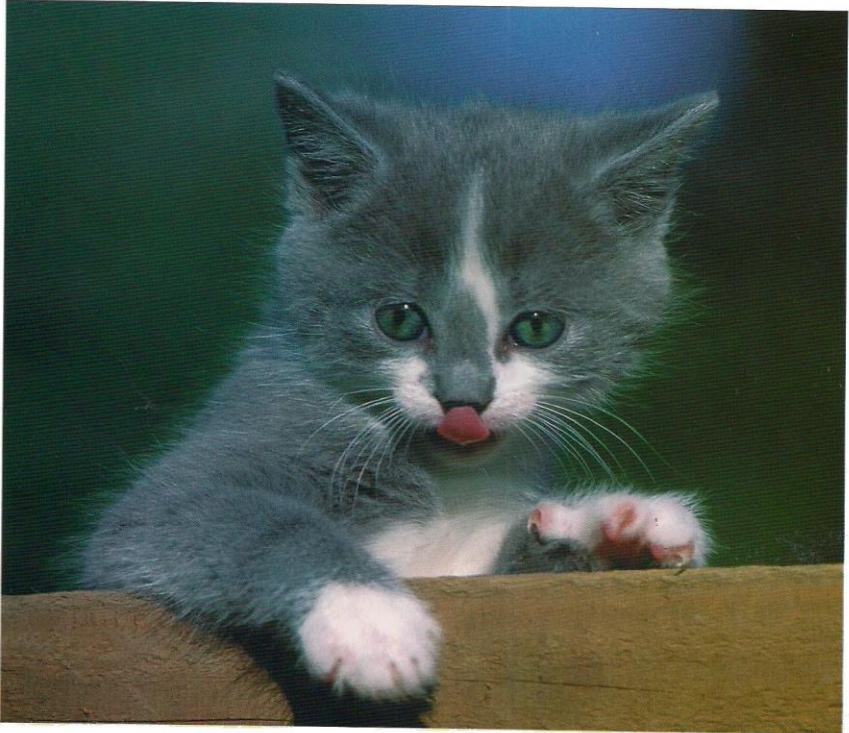
أنثى واحدة أو اثنتان .  
الحماية : منتشر جداً في سويسرا ، صُفِّ في الفئة الأولى من  
اللائحة الحمراء للحيوانات اللبونة المهددة بالانقراض .  
معلومات أخرى : - القفز : يستطيع القفز حتى ارتفاع 2 م كي يلتقط  
عصفوراً يطير .





# القط المنزلي

هو الحيوان السنوري الأكثر انتشاراً في العالم ، حيث نجده في كل مكان .  
وكأبناء عمومته النمر والأسد ، فهو عندما يصبأ ، يقرب زاحفاً بهدوء من فريسته .  
وهو رفيق الإنسان منذ زمن بعيد . وقدماً كان مقدساً في مصر ، حيث كانت القطّة ( باستيت ) مثلاً  
إلهة للموسيقى والرقص والأمومة .  
إذا أردت أن تربي قطاً فعليك أن تنتظر حتى فطامه خلال 8 أسابيع .  
والقط حيوان لا يُعطي ودّه إلا لمن استطاع إخضاعه .  
وهو من سلالة القط البرّي الذي هو أكبر حجماً وأطول ذيلاً .



## التوزع والموطن :

القط المنزلي حيوان نجده في كل مكان عدا القطب المتجمد الجنوبي .



التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة -  
فصيلة : السنوريات .

الطول والوزن : يختلف حجمه بحسب الأنواع ، ويبلغ طوله 40 - 65 سم يُضاف إليها الذيل الذي يبلغ طوله 25 - 40 سم . ويزن 1 - 5 كغ .

العمر : يعيش 12 سنة تقريباً ، ويمكن أن يعيش أحياناً 31 سنة .  
التكاثر : - النضج الجنسي : منذ الشهر العاشر .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 62 - 69 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 3 - 6 قطط صغيرة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : إنه حيوان لاحم بشكل كلي في الطبيعة ( يتغذى بالقوارض الصغيرة والطيور ) .

- القنص والتهديد : تشكل السيارات التهديد الرئيسي لقطط المدن .  
- البناء الاجتماعي : حيوان معزول ينفرد بمستعمرته .

الحماية : غير مهذب ، ومع ذلك فهو غير محمي .

معلومات أخرى : - الصوت : القط يموء ، ويخر للتعبير عن سروره ، وأحياناً للتعبير عن ضيقه أو خوفه ، حيث يُصدر هذا الصوت الخاص بواسطة مجموعة من الحركات المنسقة بين الحنجرة والحلق .





# البج

هذا الحيوان ذو القوام المشقوق والأقدام الطويلة يُشبه كلباً برأسٍ قطّ صغير .  
أذناه كبيرتان مُستديرتا الأطراف . ويشبه فراؤه فراء الفهد . تسمح له أقدامه الطويلة بالتنقل بسهولة بين  
أعشاب السافانا العالية .

يعيش في مستعمرة  
صغيرةٍ يحددها بيوله .  
هو حيوان ليليٌّ وفرع ،  
ومن الصعب الاقتراب  
منه . ومع ذلك ، يمكن  
تدجينه بسهولة .

ماهرٌ في السباحة ،  
وهذا يُساعده على  
اصطياد الأسماك . أمّا  
على اليابسة ، فتعتمد  
تقنيّة الصيد عنده الوثب  
على الفريسة وصرعها  
بضربةٍ من قدمه . وهو  
ماهرٌ أيضاً في سحب  
قارصٍ من جحره ،  
وذلك بحفر الأرض  
بقدميه الخلفيتين .





**التصنيف :** رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله 80 سم تقريباً ، وطول ذيله 30 سم ، ويزن حوالي 15 كغ .  
**العمر :** يعيش حوالي 20 سنة .  
**التكاثر :** - الحمل والولادة : يدوم حوالي 70 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد

1 - 4 صغار غالباً ، تضعهم في جحرها أو في جحر حيوان ليو آخر .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى النج بالحيوانات اللبونة التي يزاوح حجمها بين حجم القوارض وحتى حجم الغزلان ، ويتغذى أيضاً بالطيور والجرادين والأسماك والحشرات ، وبالفاكهة في بعض الأحيان .  
 - القنص والتهديد : يصطاده الإنسان .  
 - البناء الاجتماعي : هو حيوان معتزل غالباً ، حتى إن الأنثى لا تقبل بوجود الذكر معها إلا ليوم أو يومين في السنة في فترة التزاوج .

**الحماية :** ليس محمياً .

### التوزيع والموطن :

يعيش في إفريقيا من جنوب الصحراء إلى إفريقيا الجنوبية . كما نجده في السافانا والسهول المكشوفة والأراضي المشجرة .



# الأسلوت

فراء هذا السنوريّ رائعٌ ، فهو ذهبيّ اللون عند الرأس ومتصفّ الظهر ، أما عند الجنين فهو فضيّ اللون وعليه خطوطٌ طولانيّةٌ من البقع السوداء ذاتِ البريق المعدنيّ .  
يشبهُ هذا الفراء البديعُ فراء الفهد الذي يتواجدُ في نفس المناطق التي يعيشُ فيها الأسلوت .  
وتختلفُ الرسومُ على هذا الفراء بين كلّ أسلوت وآخر ، كما هو حالُ حمار الوحش .  
وكالسنوريّات الأخرى ، فإنّ حاسة الشمّ عنده قويّةٌ جدّاً ، ولكنّه يستعينُ أيضاً بنظره للعثور على فرائسه . عندما يصطادُ ينبطحُ أرضاً ثمّ يزحفُ بهدوءٍ نحو فريسته ، وعندما يصبحُ على مسافةٍ قريبةٍ منها ، يشبُّ ملتقطاً إياها بمخالبه ، ثمّ يعضُّها في رقبتها . في بعض الأحيان ، ينتصبُ واقفاً ليراقب ويسمعُ فريسته . يهتمُّ الأبوان بالصغار ويبدأان بتعليمهم الصيد منذ الشهر الثاني .

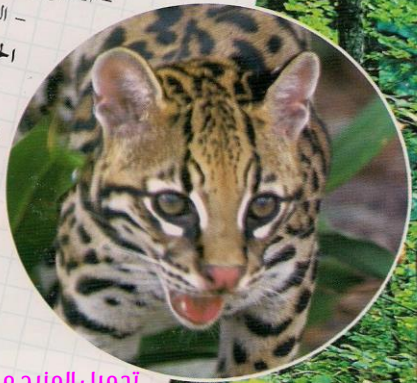




## التوزع والموطن :

يعيش في الجنوب الشرقي من الولايات المتحدة ،  
في أمريكا الوسطى وفي شمال أمريكا الجنوبيّة .  
نصادفه في الغابات الرطبة ، وفي الأدغال ، وفي  
المناطق الصخرية .

- التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : السنوريات .
- الطول والوزن : يبلغ طوله 95 - 130 سم ، وطول ذيله 27 - 40 سم . ويزن حوالي 14 كغ .
- العمر : يعيش 8 - 11 سنة في الطبيعة ، وحتى 20 سنة في الأسر .
- التكاثر : - التضع الجنسي : نحو 15 شهراً .
- التزاوج : يتم التزاوج كل سنتين ، ولكن ليس له فترة محددة .
- الحمل والولادة : يدوم حوالي 70 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد في شجرة مقعرة .
- الغالب صغيرين في وِجَار مُغطى بالنباتات الكثيفة ، أو في شجرة مقعرة .
- وتعاون الذكر والأنثى معاً في تربية الصغار .
- طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى الأسلوت بشكل رئيسي بالحيوانات اللبونة الصغيرة والصفادع والجراذير والسرطانات والأسماك والسلاحف .
- القنص والتهديد : يصطاده الإنسان .
- البناء الاجتماعي : يعيش وحيداً في الغالب ، وأحياناً في ثنائي .
- الحماية : الأسلوت مهدد بالانقراض في بعض المناطق ، حيث يصطاده الإنسان لرائحه .
- معلومات أخرى : - يُعرف أيضاً بـ ( القط النمر ) . وهو ينام كالكلب مُريحاً رأسه على قدميه الخلفيتين ، وهذا سلوك فريد بين السنوريات .





# الكلب

الكلبُ صديقُ الإنسانِ منذُ القديم ، فهو يعيشُ معه منذُ ما لا يقلُّ عن 10000 سنة ! وهو أكثرُ قرباً من الإنسانِ وتعلقاً به من القططِ ، لكنَّهُ أقلُّ نظافةً منها بكثيرٍ ، ويتقبَّلُ الروائحَ الكريهةَ .

يوجدُ حالياً 400 نوع من الكلاب ، بعضها يتحدَّرُ من الذئابِ والبعضُ الآخرُ من الثعالبِ . لقد حافظَ الكلبُ على بعضِ صفاتِ أجداده : ( كالخدقةِ المستديرة ، وحاسةِ الشمِّ الممتازة ، والأنيابِ القويَّةِ والطويلة ) . واكتسبَ بعضها الآخرَ مثلَ النباحِ والأذنانِ المتهلِّلةِ . يمكنُ تدريبُهُ بسهولةً ، حيثُ تمَّ تدريبُهُ مثلاً على مساعدةِ العميانِ والمسنَّعينِ . وقد تمَّ أيضاً انتقاءُ بعضِ أنواعهِ للقيامِ بشكلٍ خاصٍّ ببعضِ الأعمالِ كالصيدِ والحراسةِ والرعي .



## التوزيع والموطن :

يعيش الكلب في كل مكان ، حتى  
في القطب الشمالي ( كلاب  
الرخافات الثلجية ) .



التصنيف : رتبة : الحيوانات اللاحمة - فصيلة : الكليات .  
الطول والوزن : يختلف حجمه ووزنه بحسب الأنواع ، حيث يوجد منها أكثر من 400 نوع ،  
أصغرها كلب ( شيهواهوا ) الذي لا يزن أكثر من 500 غرام ، بينما قد يصل  
وزن كلب ( سان برنار ) إلى 80 كغ .

العمر : يعيش 10 - 20 سنة .  
التكاثر :- النضج الجنسي : 7 - 12 شهراً .  
الحمل والولادة : يدوم الحمل 58 - 63 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل  
الواحد 5 - 10 جراء في كل مرة .

طريقة العيش :- النظام الغذائي : الكلب حيوان لاحم ، ولكنه أصبح قارناً بسبب تربية الإنسان له .  
- البناء الاجتماعي : إنه حيوان أمين  
ومخلص جداً ، ومتعلق بالإنسان .

الحماية : غير مهدد ، ومع ذلك فهو غير محمي .  
معلومات أخرى : - السرعة : 32 كم/سا ، وقد تصل  
إلى 56 كم/سا .  
- الصوت : الكلب يعوي وينبح .





# أسد البحر

غالباً ما يُخطئ البعض في التمييز بينه وبين الفُقمَة . فهو لا يميّزه عن الفُقمَة إلا أذناه ، فلأسد البحر أذنان ذواتا صِوانٍ ظاهرٍ ، إضافةً إلى أنَّ أسد البحر أكثر رشاقةً من الفُقمَة في تنقله على اليابسة ، كما يمكنه الاستناد على قدميه الأماميتين . نشاهدُه في السيرك والمتنزّهات الترفيهيّة يلعب دور البهلوان والمهرّج . يسبح أسد البحر كالقُفْمَة بمهارةٍ في الماء ، وهو سريعٌ جداً . تُرضع الأمُّ صغارها خلال سنتين . ويتعرّف كلُّ من الصغير وأُمّه على بعضهما بالصوت والرائحة . ولهذا السبب ، يجب ألا تُداعبَ صغير أسد البحر أبداً ، لأنّ لمسةً من يد الإنسان قد تتسبّب في رفض الأمّ له ، وبذلك نخكّم عليه بالموت .





## التوزيع والموطن :

يعيش أسد البحر في الساحل الغربي للولايات المتحدة ، وفي جزر غالاباغوس .

**التصنيف :** رتبة : زعنفيات الأقدام - فصيلة : أسود البحر .  
**الطول والوزن :** يختلف طوله وحجمه بحسب النوع . فيبلغ طول أسد البحر الكاليفورني 1.70 - 2.20 م ويزن 280 - 400 كغ .  
**العمر :** يعيش حتى 25 سنة .

**التكاثر :** - التضع الجنسي : 3 - 6 سنوات .

- التزاوج : يتم التزاوج في الماء .

- الحمل والولادة : يلدن حوالي 10 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد

صغيراً واحداً يُدعى عجول البحر .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تشكّل الأسماك وقشريات البحر أساساً لغذائهم .

- القنص والتهديد : القرش هو ألد أعدائهم .

- البناء الاجتماعي : للذكر الواحد مجموعة إناث تصل إلى 30 أنثى .

**معلومات أخرى :** - الصوت : صوته المشهور :

( هُناك هُناك ) معروف جداً

في السيرك ومتنزهات الترفيه .





# الفُقمة

الفُقمة حيوانٌ حذرٌ جداً ومن الصعب الاقترابُ منها .

وهي تتنقلُ ببطءٍ على اليابسة ، ولكنها في الماءِ سباحٌ ماهرٌ .

تستطيعُ الفُقمةُ البقاءَ تحتَ الماءِ مدّةَ نصفِ ساعةٍ دونَ أنْ تتنفسَ ، كما تستطيعُ الغطسَ حتى عمقِ 100 م بحثاً عن الأسماكِ . تشكّلُ طبقةُ الدهونِ السميكةُ تحتَ جلديها عازلاً حرارياً مُمتازاً . لذلكِ

فهي قادرةٌ على مقاومةِ البردِ القارسِ .

يتزاوجُ الذكورُ مع عدّةِ إناثٍ . وللفقمةِ عدّةُ أنواعٍ ، أشهرها فقمةُ غرونلاند ، التي يكسو صغيرها

فراءٌ أبيضٌ جميلٌ يرغبه الصيادونُ كثيراً ، وهناك أيضاً الفقمةُ الرماديّةُ اللونِ ( ذئبُ البحرِ ) ، التي

يكونُ صغيرها فضيَّ اللونِ . ويوجدُ أيضاً فقمةُ فيلِ البحرِ ذاتُ الأنفِ الضخمِ الشبيهِ بخرطومِ الفيلِ ،

وهي أضخمُ الفُقماتِ وأكبرها .





**التصنيف :** رتبة : زعنفيات الأقدام - فصيلة : الفقمة .  
**الطول والوزن :** يبلغ طول فقمة غرونلاند 1.70 م ، وترنّ حوالي 130 كغ . ( أما فقمة فيل البحر فيبلغ طولها 6 م ، وترنّ 3 أطنان ) .

**العمر :** تعيش 20 - 35 سنة .  
**التكاثر :** - التضع الجنسي : تضع الأنثى بين سنّ الخامسة والسادسة ، أما الذكور فيبين سنّ السادسة والعاشرة .  
 - التزاوج : يتمّ التزاوج في الماء ، من شهر أيلول ( سبتمبر ) إلى شهر آذار ( مارس ) بحسب المناطق .  
 - الحمل والولادة : يدوم من 10 أشهر إلى سنة . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تتغذى الفقمة بالأسماك والكالامار .  
 - القنص والتهديد : أعداؤها هم الأركنة ( نوع من الدلافين الكبيرة الحجم ) والقرش واللب الأبيض والإنسان ( يحبّ سكّان الإسكيمو في القطب الشمالي لحمه كثيراً ) . كما يصطاد الإنسان الفقمة الصغيرة من أجل فرائها .  
 - البناء الاجتماعي : تتجمّع الفقمة في مستعمرات كبيرة العدد على السواحل ( يصل عددها كل منها إلى آلاف الفقمة ) ، ولكنها تمارس الصيد بشكل فردي .

**الحماية :** حيوانات الفقمة محميّة . يُسمح بصيد بعضها من أجل اللحم والدهن والفراء ، ولكن بشكل منظم .  
**معلومات أخرى :** - التواصل : تُصدر الفقمة زججراً وصراخاً صاحباً من أجل التواصل .

### التوزع والموطن :

تعيش الفقمة في مياه شمال المحيط الأطلسي ، وفي مياه المحيط المتجمّد الشمالي .



# الدلفين

للدلفين شكلٌ لطيفٌ ومحَبٌّ ، وذلك بسببِ خَطْمِهِ الطويل الذي يوحي بأنه مبتسمٌ دائماً .  
يستطيعُ البقاءَ 3 - 4 دقائقَ تحتَ الماءِ . وعندما ينامُ ، فإنه يَعمُومُ على عمقِ 50 سم من سطحِ الماءِ ،  
ويعبُدُ إلى السطحِ بشكلٍ تلقائيٍّ كلَّ 30 ثانيةً للتنفُّسِ دونَ أن يستيقظَ .  
يُضيي يومه في الصيدِ واللعبِ مع الدلافينِ الأخرى .  
الدلفينُ حيوانٌ ذكيٌّ واجتماعيٌّ جدًّا ، فكثيراً ما نرى دلفيناً يأتي لمساعدةِ دلفينٍ آخرٍ مجروحٍ  
أو مريضٍ ، أو حتى لمساعدةِ إنسانٍ قد وقعَ في الماءِ . ولقد شوهدتُ دلافينٌ تُعيدُ إلى الشاطئِ مراكبَ  
تائهةً أبعدَها التَّيَّارُ .  
إنَّ الثقبَ الصغيرَ الذي نراهُ في أعلى رأسِ الدلفينِ هو مُنخَرُهُ ، ويستخدمه للتنفُّسِ وليسَ للشَّمِّ ،  
ولا يفتتحُ إلا عندما يكونُ الدلفينُ فوقَ سطحِ الماءِ .



## التوزيع والموطن :

يُفضّل الدلفينُ المياهَ الدافئةَ الساحليّةَ في البحارِ المعتدلةِ والاستوائيةِ . ونجدُه على طولِ شواطئِ الأطلسيّ ، وفي البحرِ الأبيض المتوسط ، والبحرِ الأحمر ، وفي المناطقِ المعتدلةِ من شمالِ المحيطِ الهادئ ، وفي المناطقِ الاستوائيةِ ، وفي المحيطِ الهندي .

**التصنيف :** رتبة : الحوتيات - تحت رتبة : متماثلات الأسنان - فصيلة : الدلفينيات .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله 3 - 4.20 م ، ويزن 150 - 300 كغ .  
**العمر :** يعيش 30 - 50 سنة في الطبيعة ، و 7 سنوات فقط في الأسر .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : 5 - 12 سنة للإناث ، و 9 - 13 سنة للذكور .  
- التزاوج : يتمّ التزاوج على مدار العام ، ولكن غالباً بين شهري آذار ( مارس ) وآب ( أغسطس ) . ويختار كلّ دلفين ( ذكر أو أنثى ) شريكاً جديداً في كلّ سنة .  
- الحمل والولادة : يلدُ الحمل 12 شهراً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً كلّ سنتين أو ثلاث سنوات .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الدلفين بأنواع مختلفة من الأسماك : ( السردين ، سمك السلمون ... ) ، وأيضاً بالكالمار والقريلس .  
- القنص والتهديد : عدوه الرئيسي هو الأركة ، ولا يزال الإنسان يصطاده في بعض المناطق .  
- البناء الاجتماعي : هو اجتماعي يُشكّل مجموعات دون رئيس ، يصل عددها إلى 15 دلفيناً ، يجتمعون أحياناً في مجموعات كبيرة ، ويتعاون أفراد هذه المجموعة فيما بينهم .  
**الحمائية :** الدلفين الكبير ( الذي نشاهده غالباً في حدائق الحيوان والمتنزهات ) ليس مُهدّداً ، ولكن غيره من الأنواع ، كدلافين المياه العذبة ، مهدّدة بالانقراض .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يسبح الدلفين بسرعة 45 كم/سا ، وقد تصل سرعته أحياناً حتى 100 كم/سا ، ويستطيع أن يقفز خارج الماء حتى ارتفاع 4 م .  
- الصوت : يستعمل الدلفين مجموعة كبيرة من أصوات الصغير والقططة الرنانة للتواصل مع الدلافين الأخرى ، وللتوجّه بواسطة صدى الصوت ، وذلك لأنّ الأصوات عندما تُصادف حاجزاً ، فهي تَمسّ وجه الماء وتُصدر صدىً يسمح للدلفين بالتوجّه من خلالها ، وتجنّب الحاجر ، كما تُفيد أيضاً بتحديد موقع فريسته . وهذه الأصوات يُصدرها بواسطة منخره .



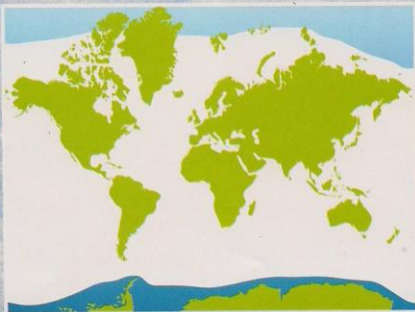
# الحوث

تُسمَّى الحيتانُ بـ ( مغنَّياتِ السَّحَرِ ) ، وذلك لأنَّ لكلِّ منها مجموعتهُ الخاصَّة والمختلفة من الأنغام . فعندما تتواصلُ بعضُها مع بعضٍ ، فإنَّها تقومُ بما يُشبهُ الحفلاتِ الموسيقيَّةَ الحقيقيَّةَ والتي تُسمَعُ على مسافةٍ تتراوحُ بين 30 - 185 كم . وفي الغالبِ ، تكونُ هذه النداءاتُ موجَّهةً إلى الإناثِ .

وكلُّ الحيواناتِ اللَّبُونَةِ ، يتنفَّسُ الحوْثُ الهوائَ بواسطة منخريه الموجودين في قِمَّةِ رأسِه ، ويُرضعُ صغارَه بواسطة أُنْدائِه ، ويعيشُ دائماً في الماءِ . ولكنَّه إذا ما توجَّهَ نحوَ الشاطئِ فإنَّ رثيَّه تنسحقانِ بفعلِ ثَقَلِ وزنِه ، وعندها تكونُ فرصُ نجاتِه قليلةً جداً . ولكنَّه سَبَّاحٌ ماهِرٌ ، فهو يستطيعُ أن يبقى تحتَ الماءِ مدَّةَ ساعتينِ ، ويغوصَ حتى عمقِ 500 م .

ويُعتبرُ الحوْثُ الأزرقُ أكبرَ حيوانٍ حيٍّ معروفٍ على وجهِ الأرضِ ، وله أيضاً أوسعُ عيونٍ بين جميعِ المخلوقاتِ ، حيثُ يبلغُ قطرُ عينِه 15 سم .





## التوزع والموطن :

يعيش الحوت في أعماق كل المحيطات . أما الحوت الأزرق فيتواجد في البحر المتجمّد الشمالي والبحر المتجمّد الجنوبي .

**التصنيف :** رتبة : الحوتيات - يوجد منه عدة فصائل منها فصيلة الحركوليات وفصيلة ريشيات الأخانك .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله بحسب نوعه 8 - 33 م . ويمكن أن يصل وزن الحوت الأزرق إلى 150 طناً ، أي ما يعادل وزن 25 فيلاً .  
**العمر :** يعيش 50 سنة تقريباً .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين عاميه الخامس والسابع .  
- التزاوج : خلال فترة التزاوج ، يتحدث الذكور الإناث بواسطة غناء تُصدره .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 10 - 12 شهراً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد حوتاً صغيراً كل 4 - 5 سنوات ، ترضعه الأم خلال سنتين .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الحوت بالقريش والكالمار والحبار والأسماك الصغيرة .  
ويبلغ الحوت أثناء تناوله الطعام ، كميات كبيرة من الماء .  
تسرّب من خلال أهداب في فكّه الأعلى .

- القنص والتهديد : عدوه الإنسان ، بالإضافة إلى ( الأركة ) الذي يهاجم صغار الحيتان .

- البناء الاجتماعي : يعيش الحوت في مجموعة عائلية .  
- الهجرة : عندما يحتاج التلوج المناطق القطبية في الخريف ، يضطر هذا الحيوان العملاق إلى الهجرة نحو خط الاستواء .

**الحماية :** الحيتان مهددة بالانقراض . فقد أصبحت نادرة الوجود بسبب الصيد المكثف الذي تتعرض له . والعدد المتبقي منها في العالم هو 10000 حوت ، وصيدها حالياً ممنوع .  
**معلومات أخرى :** - السرعة والصوت : تبلغ سرعته 50 كم/سا . ويُصدر الحوت مهمات منخفضة التردد واهتزازات فوق صوتية ، وخرقات

وصغيراً أثناء الطعام .  
تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



# الهَلُوف

الهَلُوف الأكثر شهرةً إعلاميةً هو " بومبا " أحد نجوم فيلم ( الملك الأسد ) . إنه ابن العم الإفريقي للجنزير البرّي . رأسه ضخمٌ ومسلّحٌ بزوجتين من الأنياب . إنها أنيابٌ ناميةٌ جداً ، قد يصل طولها عند كبار السنّ حتى 60 سم . لونه إما رماديّ أو أسود ، ولكن بما أنّه غالباً ما يتمرّعُ بالطين ، فهو يبدو أحمر اللون أو أصفر . عندما يتعرض للانزعاج ، يركضُ قافزاً وذيله منتصبٌ بالهواء مما يجعله مضحكاً جداً . نستطيعُ تمييزَ الذكر عن الأنثى بسهولةٍ بفضل زوجتين من الثآليل على خديّه . عيناؤه متوضعتانِ عالياً على جانبي الرأس ، وتسمحانِ له باستكشافِ المناطقِ المحيطة به عندما يكونُ جائعاً ليأكل . قدماهُ الأماميتانِ طويلتانِ بالنسبةِ لطولِ رقبتهِ . وحاسةُ البصرِ عندهُ سيئةٌ نسبياً ، ولكنّه لحسنِ حظّه ، لديه حاستا سَمعٍ وشمٍ قويتان . وقد حرّمتِ الشريعةُ الإسلاميّةُ أكلَ لحمه .



## التوزع والموطن :

يعيش في الأدغال الشائكة من الغابات التي تتخللها فُسحات ، وفي السافانا الإفريقية المشجرة .



**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الخنزيريات .  
**الطول والوزن :** يزن حوالي 90 كغ ، ويبلغ طوله 65 - 80 سم عند الغارب .  
**العمر :** يعيش 25 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : في الشهر الثاني عشر .  
- الحمل والولادة : يولم الحمل من 155 إلى 175 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من 3 إلى 5 صغار .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الهلوف حيوان قارت ، يأكل النباتات السجيلة والأبصال والدريجات . وفي الليل ينش الأرض جاثياً للبحث عن البرقات والحشرات .  
- القنص والتهديد : هو فريسة للأسود والفهود والضباع والكلاب المتوحشة .  
- البناء الاجتماعي : قليل العشرة ، يعيش غالباً وحيداً أو مع شريكه . يمكن أن نجد أيضاً مجموعات عائلية صغيرة مؤلفة من 10 أفراد ( الإناث ومولدها ) .

## الحماية :

ليس مُهدداً ولا محمياً .

معلومات أخرى :

- الصوت : الهلوف يزجج .



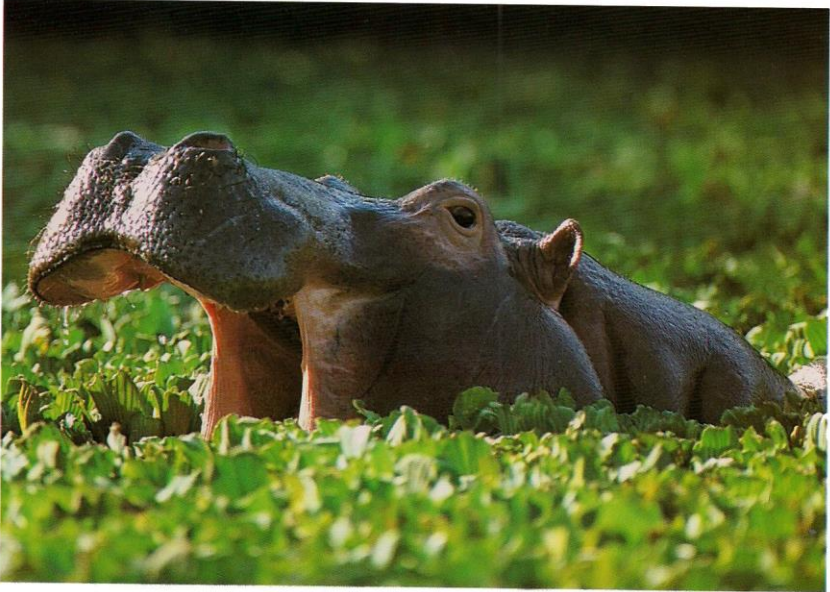


# فرس النهر

هذا الحيوان اللبون الضخم برمائي ، يستطيع العيش على اليابسة وفي الماء . وهو سباح ماهر ، ولكنه يُحب أن يمضي نهاره نائماً أو مرتاحاً في الأنهار ، حيث يتسلى بالقيام بحفلات تناوب مع أفراد جنسه .

تُساعدُه طبقة الدهون السميكة تحت جلده على العوم في الماء دون صعوبة . ويمكنه البقاء تحت الماء لفترة 5 دقائق دون أن يتنفس . يُحبُّ الاختباء تحت النباتات المائية مُظهراً فقط منخريره وعينه وأذنيه . وبهذه الطريقة يستطيع أن يشم ويرى ويسمع كل ما يدور خارج الماء دون أن يُكتشف أمره ، وهذا ما يحميه من ألد أعدائه وهو : الشمس .

في الليل ، يخرج من النهر ليرعى الأعشاب في المروج المجاورة . وعلى الرغم من وزنه الضخم ، فهو خفيف الحركة على اليابسة ، ويستطيع أن يركض بسرعة 30 كم/سا عند شعوره بالخطر . قد يصل طول أنيابه العاجية إلى 1 م ، ويستخدمها في معاركه ضد الآخرين وضد أي معتد . وسُمي بالفرس لأنَّ صوته يُشبه صهيل الفرس .



## التوزع والموطن :

يعيشُ في السواقي والأنهار الإفريقية .  
وقد يتواجدُ على ارتفاع 2000 م  
عن سطح البحر .

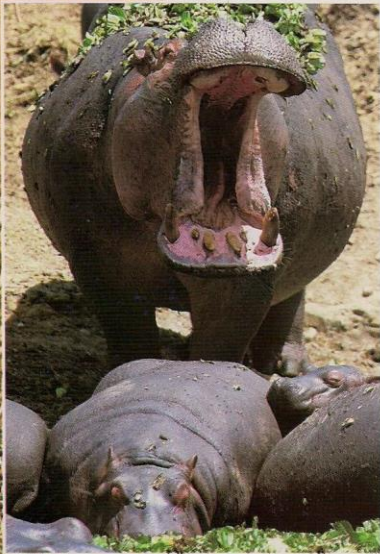


التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البرنقليات .  
الطول والوزن : يصل طوله تقريباً إلى 4 م ، ووزنه إلى 4 أطنان ، منها 200 كغ وزن رأسه .  
العمر : يعيش حوالي 50 سنة .

التكاثر : - النضج الجنسي : نحو العام الثالث أو الرابع .  
- التزاوج : يتم التزاوج في الماء أو على اليابسة .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 8 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً كل سنتين . تلده على اليابسة ولكنها ترضعه في الماء .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : هو نباتي . يرضى النحليات في السهول القريبة من مفرّه المائي .  
- القنص والتهديد : لا يخشى أحداً أو شيئاً عدا الشمس التي تحرق جلده . أمّا صغارُه فقد تكون ضحية للأسد والضبع والتمساح .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعة مؤلفة من 20 - 100 فرد يرأسها ذكر واحد .

الحماية : لقد تعرّض فرس النهر كالفيل للصيد المكثف سعيًا وراء عاج أنيابه السفلية .  
وهو تحت الحماية حالياً .

معلومات أخرى : - السرعة : يمكن أن يركض بسرعة 30 كم/سا على اليابسة .





## الخنزير البري (العفر)

هو أكبر حيوان لبون متوحش في أوروبا ، وهو ابن العم البري للخنزير الداجن . يتمرغ من وقت لآخر في الطين لزطيب جلده أو ليتخلص من الطفيليات .  
وكالخنزير الداجن ، ينتهي خطمه بفتيسية ( أنف ) ، ينشئ بواسطتها الأرض بحثاً عن الغذاء .  
يمكنه اجتياز 50 كم في النهار بحثاً عن الغذاء ، أو سعيًا وراء شروطٍ مُناخيةٍ أفضل . إذا ما فرك الخنزير البري أسنانه في الغابة يُقال بأنه : ( يكسر البندق ) ، وهذا يعني أنه جاهز للهجوم . يزن الذكور الكبير 150 كغ ، فيستحسن أخذ الحذر منه . لديه أنيابٌ ناميةٌ ومنتصبَةٌ نحو الأعلى ، وتشكّل أنياب الفك الأعلى دِفَاعَهُ . وقد حرّمت الشريعة الإسلامية أكل لحمه .





## التوزيع والموطن :

يستوطن الخنزير البري المألوف المناطق المشجرة من أوروبا وآسيا وإفريقيا الشمالية . ويوجد أيضاً نوع من الخنزير البري ذو شوارب ويسكن غابات المانغروف في ماليزيا ، سومطرة وبورنيو .

التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الخنزريات .

الطول والوزن : يبلغ طول الذكر الكبير قرابة 1.70 م ، ويزن نحو 150 كغ ، وقد يصل وزنه إلى 300 كغ .

العمر : يعيش حوالي 20 سنة .

التكاثر : - التزاوج : يتم من شهر تشرين الثاني ( نوفمبر ) إلى كانون الأول ( ديسمبر ) .

- الحمل والولادة : نحو 3 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد من 2 إلى 12 جنيناً ذا فراء مخطط حتى عمر 6 أشهر . وعندما يرضع الجنين من أمه فهو يستعمل نفس الثدي كل مرة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان قارت ، يتغذى بالبلوط

وفنار الكستناء والحبوب والبطاطا ، وأيضاً

بالجرذان وفأر الحقل والجيفة .

- القنص والتهديد : الذئاب والذئبة هم صيادوه .

- البناء الاجتماعي : يعيش في زخطة عائلي مؤلف

من بضع عشرات من الأفراد ، تقوده أنثى هي الأكبر سناً ويحميه الذكور البالغة .

الحماية : غير محمي .

معلومات أخرى : - الصوت : الخنزير البري يقيق أو يحن .





# الخنزير الداجن

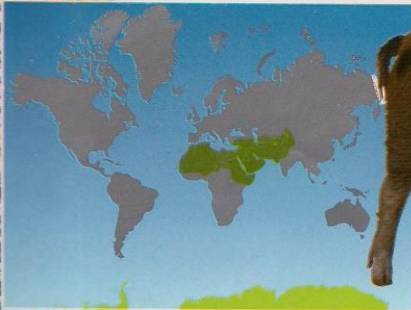
لقد دجّن الصينيون الخنزيرَ نحوَ عام 4900 قبل الميلاد . وابتدأت تربيتهُ نحوَ عام 1500 قبل الميلاد . وهو قادرٌ ، إذا ما تُركَ في الطبيعة ، على التأقلمِ بسهولةٍ على حياةِ أجدادهِ المتوحّشة . ينتمي إلى نفسِ عائلةِ الهلّوفِ والخنزيرِ البرّي ، فيشتركُ ثلاثُهُم في شكلِ الحَظَمِ ( الذي يُسمّى الفِئطِيسة ) ، كما يشتركونَ في شكلِ ذَئِلِهِم اللولبيّ الشكلِ كآلةِ نزعِ سَدَادَةِ القَنِينَةِ ، وبوَبَرِهِم القاسي الذي يُطلَقُ عليه اسمُ الرُجِّ ( وهي الحديدَةُ في أسفلِ الرُجِّ ) .

الخنزيرُ الداجنُ مُستهلكٌ جدًّا في أوروبا ، فهم يستخدمونَ لحمَهُ وأحشاءَهُ في صناعاتِ جزارةِ الخنزيرِ ، ويستخدمونَ جِلْدَهُ ووَبَرَهُ في صناعةِ الفَراشي . إنَّهُ ذو فائدةٍ كبيرةٍ في الطَّبِّ ، فيُستعملُ جِلْدُهُ في عملياتِ زرعِ الجلدِ للمصابينَ بحروقٍ خطيرةٍ . حاسةُ الشَّمِ عندهُ متطورةٌ جدًّا حتى إنَّهُ يُستخدمُ في الكشفِ عن أماكنِ وجودِ الكِثَاةِ المرغوبةِ جدًّا .



التوزع والموطن :  
يعيش حيث يوجد الإنسان ،  
ما عدا العالم الإسلامي .

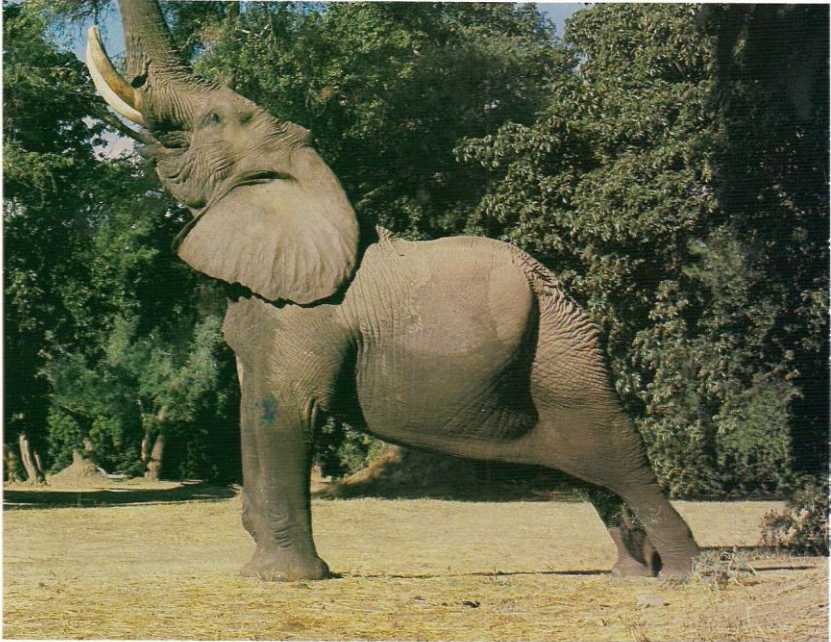
- التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الخنازيريات .
- الطول والوزن : يبلغ متوسط طوله 1.50 م ، ويصل وزنه حتى 400 كغ .
- العمر : يعيش حوالي سبع سنوات .
- التكاثر : - الحمل والولادة : يدوم الحمل أكثر من 3 أشهر بقليل . وتضع الأنثى في الحمل الواحد عشرة خناييص . ويمكن أن تحمل 3 مرات في العام .
- طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان قارت ، يأكل الخنزير كل شيء ، ومن هنا أتت العبارة الفرنسية ( إعطاء المربي للخنزير ) .
- القنص والتهديد : يأكل الإنسان لحمه ، أما في الدين الإسلامي فهو محرّم .
- البناء الاجتماعي : يعيش في عائلة مؤلفة من الذكر والأنثى وصغارهما .
- الحماية : غير محمي .
- معلومات أخرى : - السرعة : يمكن أن يركض بسرعة 17 كم/سا .
- الصوت : الخنزير يَضَعُ وَيُزَفِّجُ .





# الفيل

يقضي الفيل معظم وقته في العيش بهدوء مع الفيلة الأخرى .  
ومع أنه أضخم وأقوى الحيوانات على الأرض ، إلا أنه عاجز عن القفز ، ولو حتى فوق أصغر دغل .  
وهو يستعمل أذنيه كمراوح ضخمة لكي لا يشعر بالحرارة في إفريقيا .  
أنفه هو خرطوم عضلي التكوين ، يحتوي على عضلات أكثر من عضلات جسم الإنسان ، حيث  
يحتوي على 40000 عضلة . هذا الخرطوم هو أداة لا غنى للفيل عنها ، فهو بفضلها يستطيع التنفس  
والأكل والشرب . ويستعمله أيضاً كأنبوب تنفس عندما يكون تحت الماء .  
وللفيلة دور مهم للغاية في السافانا وفي الغابات التي تعيش فيها . فهي عندما تمشي  
تشكل دروباً تسمح للحيوانات الأخرى بالمرور فيها ، كما أنها تنثر بذور الكثير  
من النباتات التي تتغذى بها بعض الحيوانات والطيور .





## التوزع والموطن :

في غابات إفريقيا والسافانا  
وجنوب الصحراء .

**التصنيف :** رتبة : الخرطوميات - فصيلة : الفيليات .  
**الطول والوزن :** إنّه أقوى حيوانات البرّ . يبلغ ارتفاع الذكر 4 م ، ويمكن أن يصل وزنه حتى 6 أطنان . يزن الفيل الصغير عند ولادته 100 كغ .

**العمر :** يعيش 70 سنة تقريباً .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : في عامه الخامس عشر .  
- التزاوج : في كلّ أيام السنة .

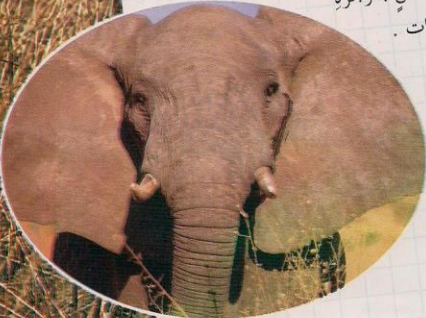
- الحمل والولادة : يولد الفيل الصغير بعد حمل يدوم 22 شهراً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد فيلاً صغيراً واحداً في الغالب .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الفيل نباتي ، ويتناول أكثر من 200 كغ من النباتات يومياً ( أعشاب وأغصان وفاكهة ) .

- القنص والتهديد : ليس له أعداء سوى الإنسان الذي يصطاده لأجل العاج .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعة يبلغ عدد أفرادها 20 فيلاً ، وتقودها أنثى . وتعيش بعض الذكور البالغة وحيدة ، وقد تُشكّل الذكور الصغيرة مجموعات . وتتواصل الفيلة بعضها مع بعض بالزجرجة والصّهي الذي يُسمع على بعد عدّة كيلومترات .

**الحماسة :** الفيل الإفريقي في طريقه إلى الانقراض .

فصيدة هذا الحيوان والاتجار به ( الذي يتعلق خصوصاً بالعاج ) ممنوعان . وبقي منه حالياً 600000 فيل في الطبيعة .

**معلومات أخرى :** - السرعة : تبلغ سرعته 8 - 9 كم/سا .  
ويمكنه السير 80 كم في اليوم الواحد .





# الجمال الوحيد السنام

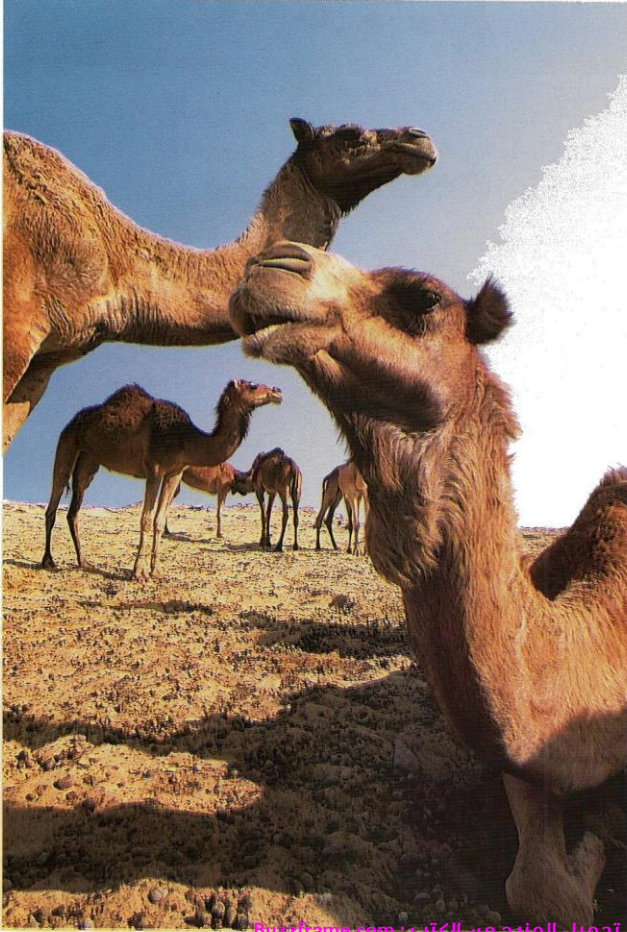
الجمالُ الوحيدُ السَّنامُ حيوانٌ مجتَرٌ ، يشبهُ كثيراً ابنَ عمِّهَ الجملَ ذا السنامينِ في آسيا الوسطى . يُعتبرُ السَّنامُ مخزناً للدهونِ ، وهو يُساعدُ الجملَ في الاستغناءِ عن الطعامِ والشرابِ لعدَّةِ أَيَّامٍ في الصحراءِ .

وعندما يَستعملُ الجملُ هذا المخزونَ ، فإنَّ حجمَ سنامِهِ يصغرُ تدريجياً .

وكذلك فإنَّ أقدامَهُ العريضةَ ذاتِ الأخفافِ والمميَّزةَ ( عوضاً عن الحوافِرِ في الخيولِ ) تُساعدُهُ على عدمِ الغوصِ في الرمالِ وعلى تحمُّلِ حرارتِها .

كما أنَّه قادرٌ أيضاً على إقفالِ منخريهِ الواسعينِ حتى لا يدخلَ إليهما الغبارُ المتطايرُ أثناءَ العواصفِ الرمليةِ .

وعندما يكونُ الجملُ عطِشاً ، فإنَّه قادرٌ على شربِ 100 ليترٍ من الماءِ في بضعةِ دقائقِ .





## التوزع والموطن :

يعيشُ في المناطقِ المعشبةِ القاحلةِ ونصفِ القاحلةِ ، في الصحراءِ وفي سهولِ إفريقيا الشماليَّةِ وفي الشرقِ الأوسطِ . نجدُ بضعةَ آلافٍ منه في أستراليا حيثُ أدخله الإنسانُ هناك في نهايةِ القرنِ العشرينِ .

- التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الجملَّيات .
- الطول والوزن : يبلغ طوله 2.20 - 3.40 م ، أمَّا ارتفاعه فيقارب 2 م من أعلى رأسه حتى أخصر قدميه . ويرتفع سنأته بمقدار 30 سم . ويصلُ وزنه حتى 700 كغ .
- التكاثر : - الحمل والولادة : يدوم الحمل 365 - 440 يوماً . وتضع الأنثى ( الناقة ) في كلِّ حملٍ صغيراً واحداً في كلِّ عامين يُسمى ( الحوَّار ) .
- طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى الجملُّ الوحيدُ السنامُ بالأعشاب وكلِّ النباتات التي يجدها ، حتى الشائكة والقاسية منها .
- القنص والتهديد : يأكلُ الإنسانُ لحمه .
- البناء الاجتماعي : حيوانٌ اجتماعيٌّ ، يعيشُ في قطعٍ .
- الحماية : لم يعد يوجدُ في وقتنا هذا جمالٌ بريَّةٌ ، لقد دجَّنَها الإنسانُ . الجملُّ الوحيدُ السنامُ ليسَ مهذباً ولا محمَّياً . يُستخدمُ للركوبِ والسفرِ في الصحارى إلى أماكنٍ بعيدةٍ ، ولتنقلِ البضائع التي قد يصلُ وزنها إلى 450 كغ .
- معلومات أخرى : - الصوت : صوتُ الجملِّ هو الرُّغاء .





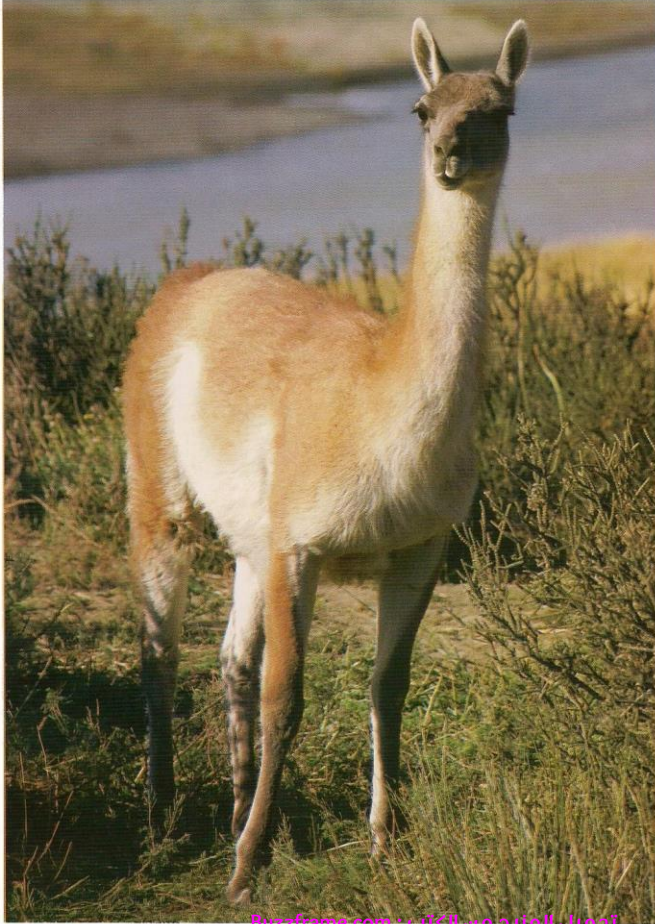
# اللاما

هذا الحيوان المجتر هو ابن عم للجمال . يستطيع أن يعيش لفترة طويلة دون ماء . ويوجد 4 أنواع منه : نوعان داجنان ( اللاما والألباكا ) ، ونوعان وحشيان ( الغوناك والفيكون ) . ولقد تم تهجين هذه الأنواع الأربعة فيما بينها .

يربّي سكّان الأنديز من أجل صوفه ولحمه وجلده ، ويستخدمونه أيضاً في نقل البضائع الثقيلة .

يربّي الألباكا غالباً من أجل صوفه ، فوبره قصير ناعم ولامع .

ييصق اللاما عندما يريد إخافة أعدائه ، فحذار أن تقترب منه أو أن ترعجه .



## التوزيع والموطن :

يعيش في سلسلة جبال الأنديز من البيرو حتى باتاغونيا ، ونجدّه أيضاً في المناطق الصحراوية أو العشبية النصف القاحلة ، وحتى ارتفاع 5000 م تقريباً .

**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الجمليات .  
الطول والوزن : يبلغ ارتفاعه 1.20 - 2.25 م ، ويزن 125 - 200 كغ .

**العمر :** يعيش ما بين 15 - 25 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : 9 - 18 شهراً .

- التزاوج : في كلّ أيام السنة .  
- الحمل والولادة : يمتدّ الحمل سنة تقريباً . وتضع الأنثى في الحمل

الواحد صغيراً واحداً كلّ سنتين يُدعى ( كريّا ) .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوان عاشب ، يأكل الأعشاب والأوراق الغضة .

- البناء الاجتماعي : يعيش اللاما في الغالب مع مجموعة إناث ، كلّ ذكر

مع 4 - 10 إناث وصغارها . وقد تصادف ذكوراً أو إناثاً تركت مجموعاتها .

**الحماية :** تنخفض أعداد اللاما ، بينما تتزايد أعداد الألباكا ذات الصوف المرغوب .  
ويوجد 3.70 مليون حيوان لاما ، 70٪ منها في بوليفيا .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يمكن أن تصل سرعته حتى 45 كم/سا .  
- الصوت : صوت اللاما هو الرغاء .





# الرنة

الرنة هي بقرة المناطق الشمالية. دُجنت في ( لاونيا ) حيثُ يستخدمها سكانُ هذه المناطق في جرّ زحافاتهم . ويرغبُ الناسُ بزييتها أيضاً من أجل لحمها وفرائها وجلدها الذي يُدبغ لصناعة الأحذية .  
خوافر الرنة عريضة ومكونة من إصبعين يمكن أن يتباعدة عن بعضهما ، ممّا يُساعدُها في المشي فوق الثلج دون أن تغوص . وكالغزال والأيل ، تنتمي الرنة إلى فصيلة الغزلانيات ، ولكنها الوحيدة التي تحملُ قروناً كبيرةً تستخدمُها في الشتاء لإزاحة الثلوج التي تخفي الحزاز والطحالب والفتور التي تتغذى بها . تتعارك الذكور خلال فترة التزاوج ، والذكر الأقوى هو الذي يترأس مجموعة الإناث .





**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الأيليات .  
**الطول والوزن :** يبلغ طول هذا الحيوان 1.80 - 2.20 م ،  
 ويزن تقريباً 120 - 150 كغ .

**العمر :** يعيش 15 سنة تقريباً .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : 1 - 1.5 سنة .  
 - الحمل والولادة : تضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً أو صغيرين مؤنّة واحدة

في السنة .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الرنة حيوان عاشب ، يتغذى صيفاً بالأعشاب ، وشتاءً بنبات  
 الحزاز الصخري .  
 - القنص والتهديد : الذئب عدوه الرئيسي ، فهو يهاجم حيوانات الرنة الضعيفة

- الكبرة السنّ في القطيع .  
 - البناء الاجتماعي : قديماً كانت  
 الرنة تعيش في قطعان برّية كبيرة .  
 أمّا اليوم فقد اختفت من أوروبا  
 وحلت محلها قطعان الرنة المدجّنة  
 وخصوصاً في ( لاونيا ) .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : الرنة تشخر وتغور .



### التوزع والموطن :

تستوطن الرنة التندرا الغربية والآسيوية  
 والشمال الواسع في القارة الأمريكية .



# العلند ( الإلك )

يُسمَّى في كندا ( أوريجنال ) . وحجمه أكبر من الأيل ومن الحيوانات الأخرى في فصيلة الأيَّيات . له أذنان طويلتان ومنجرازان واسعا . كما أنَّ شفتاه السفليَّة سميكة ومتدليَّة . والذكر أكبر من الأنثى مرَّتين ، وقرونه مسطحة ، وله لحية كبيرة تحت رقبته . غالباً ما نراه في فصل الربيع يأكل النباتات المائيَّة في المستنقعات . أمَّا على اليابسة ، فإنَّ عليه الركوع للشرب أو للرعى إذا كانت النباتات صغيرة ، وذلك لأنَّ أقدامه الأماميَّة أطول من الخلفيَّة . وهو سباح ماهر ، قادرٌ على البقاء تحت الماء لمُدَّة دقيقة واحدة .



## التوزع والموطن :

يعيش على ضفاف البحيرات وفي المناطق التي تكثر فيها المستنقعات صيفاً . أمّا في الشتاء فيتواجد في الغابات . موطنه الشمال الأمريكي والشمال الأوراسي .



**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الأيليات .  
الطول والوزن : يبلغ ارتفاعه 1.70 - 2.30 م عند الغارب ، ويقارب طوله 2.40 - 3 م .  
يزن 400 - 800 كغ .  
**العمر :** يعيش تقريباً 15 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : ما بين الشهر 16 والشهر 28 .  
- التزاوج : من شهر أيلول ( سبتمبر ) إلى شهر تشرين الأول ( أكتوبر ) .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل حوالي 6 أشهر . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً أو صغيرين في كل مرة .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : عاشب ، يتغذى بأوراق الأشجار والسراخس والطحالب على اليابسة ، وبزنايق الماء والقصب في المستنقعات .  
- القصص والتهديد : صياد الرئيس هو الدب ، وتهاجمه الذئاب أحياناً .  
- البناء الاجتماعي : يعيش مُعتزلاً أو في مجموعة صغيرة مؤلفة من عدة إناث وصغارها .

**الحماية :** ليس نوعاً مهدداً بالخطر . في ألاسكا فقط يوجد منه 150000 علد . ولكن يُقتل منها سنوياً 10000 .  
**معلومات أخرى :** - السرعة : يستطيع العدو بسرعة أكثر من 50 كم/سا .

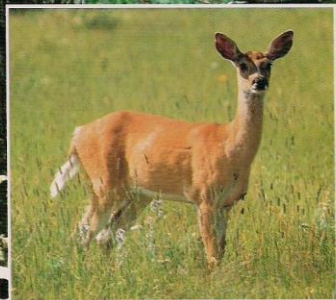




# أيل فرجينيا

يعرف أيضاً بالأيِّل ذي الذيل الأبيض أو ( كاريكو ) . جسمه مشوقٌ يُساعدهُ على الركض فوق الثلج الكثيف . يتغيَّرُ فراؤه في كلِّ فصلٍ . حوافره سوداء اللون وحادةٌ ، وللذكور قرونٌ كبيرةٌ . إنَّه حجولٌ وحذرٌ ، ولا يعيش في قطعٍ ، وإنما يتجمَّع في الشتاء القارس في مكانٍ بعيدٍ عن هواء الثلج البارد . والذكور ليست مزواجةً ، ولكنَّها تتعاركُ بوحشيةٍ في وقتِ التزاوج من أجلِ الإناث . ومن النادرِ أن تتركِ الأنثى صغارها ، ولكن يجبَ عدم لمس الصغارِ ، وذلك لأنَّ رائحة الإنسان التي تعلِّقُ بها قد تُسبِّبُ نفورَ الأمِّ منها فتتركها .





التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الأيليات .  
 الطول والوزن : يبلغ طوله 1.80 م ، ويصل طول ذيله إلى 28 سم . ويزن 50 - 140 كغ .  
 التكاثر : - النضج الجنسي : نحو الشهر السادس أو السابع .  
 - الحمل والولادة : يدوم الحمل 205 - 216 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد - بحسب عمر الأنثى - من صغير إلى 3 صغار ، فكلما تقدّمت في السنّ يُحتمل أن تنجب أكثر من صغير . يزن صغير أتل فرجينيا عند ولادته في أواخر الربيع 2 - 4 كغ ، وتكون أقدامه متأرجحة ، أما فراؤه فيبدو مبقعاً باللون الأبيض .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان عاشب ، يتغذى بالفاكهة والنباتات الصغيرة ، ولكنه يأكل أيضاً الحشرات .  
 - القنص والتهديد : أعداؤه هم : الإنسان والذئب الرمادي والثيوط واليَقُون .  
 - البناء الاجتماعي : حيوان معتزل وخصوصاً في الصيف . تبقى الأنثى مع صغارها بشكل دائم . ويمشي الغزال ويركض فور ولادته ، وترضعه الأم لمدة 4 أشهر .  
 الحماية : إنه ليس محمياً ولا مهدداً .

### التوزيع والموطن :

موطنه الأصلي أميركا الشمالية ( جنوب كندا ، الولايات المتحدة ، أميركا الوسطى واللاتينية ، وحتى في البيرو والبرازيل ) . يتواجد في الغابات والمستنقعات وفي المناطق المكشوفة التي تنمو فيها الأشواك .



# ظبي البرونغورن

يجمعُ هذا الحيوانُ بينَ مميزاتِ فصيلةِ البقرِيَّاتِ ( شعرُ العنقِ والأصابعُ الجانبيةُ ) ، وفصيلةِ الأيلِيَّاتِ ( القرون ) . وهو أيضاً الحيوانُ اللبُونُ الأسرعُ في أمريكا ، كما أنَّه سَيَّاحٌ ماهِرٌ .  
للبرونغورن أو الظبي ذي القرون المتشعبة ، قرونٌ عظيمةٌ حقيقيَّةٌ ، وهي عندُ الأنثى صغيرةٌ تكادُ لا تُرى . هذه القرونُ مُحاطةٌ بغلافٍ من الأوبارِ المتحمةِ بعضها ببعضٍ ، وتسقطُ في كلِّ عامٍ .  
يستيقظُ هذا الحيوانُ النباتيُّ باكراً جداً باحثاً عن غذائه . وقد يتقاسمُ مستعمرتهُ مع الذئبِ والييسونِ والقيوطِ . ومع أنَّه يخافُ كثيراً ، فهو فضوليٌّ جداً . فقديمًا كان الصيادونَ يجتذبونَ ظباءَ البرونغورن بتحركهم عصياً طويلةً مما كان يثيرُ فضولها .





**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الظباء المعوية .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله 1 - 1.50 م ، وطول ذيله 10 سم ، ويزن حوالي 45 كغ .  
**التكاثر :** - التزاوج : لبعض الذكور عدة إناث ، والذكور تتقاتل فيما بينها من أجل الفوز بمجموعة من الإناث .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 230 - 240 يوماً ، وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً أو اثنين ، وأحياناً ثلاثة .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى بالأعشاب ونباتات الأدغال .  
 - القنص والتهديد : صياده الإنسان .

- البناء الاجتماعي : في الصيف ينتقل ضمن مجموعات صغيرة ، أما في الشتاء فينتقل في قطع كبير مؤلف من 100 ظبي .  
**الحماية :** أصبح نادر الوجود بسبب الصيد الجائر ، وبسبب منافسة قطعان المواشي على غذائه ، وبسبب تدمير موائله . حيث بقي منه حوالي 350000 ظبي في العالم .

**معلومات أخرى :** - السرعة : تصل سرعته حتى 65 كم/سا . ويستطيع الظبي الصغير أن ينافس الإنسان بالجري بعد أربع ساعات من ولادته . كما يمكنه القيام بقفزات تصل حتى 6 أمتار .

### التوزيع والوطن :

يعيش في كندا وفي الولايات المتحدة وفي شمال المكسيك . ويتواجد في المروج المكشوفة والصحارى .



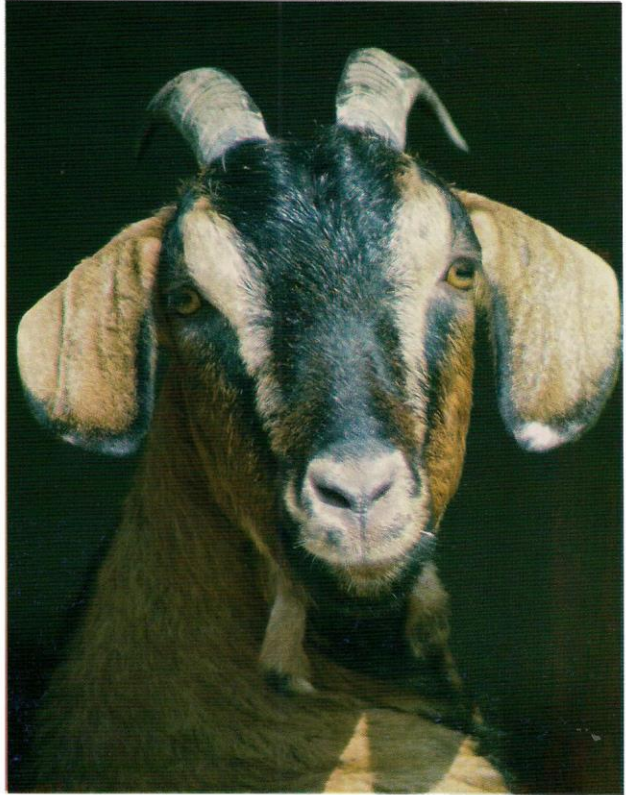


# الماعز

الماعز حيوانٌ ودودٌ ، ولكن يجب الحذر منه لأنه قد يُحَرِّبُ كلَّ شيءٍ في طريقه . فهو يأكلُ كلَّ شيءٍ حتى الكيسَ الورقيَّ أو الثيابَ ، ويقطعُ جذورَ النباتات التي يربعاها ، مما يؤدي إلى عدم نموها من جديد . يُدعى الذكرُ تيساً . قرونها أكبرُ من قرون الأنثى ، وهو يوجهها نحو الأمام عندما يهاجمُ عدوّه . حليبُ الماعزِ أَدْسَمُ من حليبِ البقرِ ، ورائحته وطعمُهُ مختلفان عنه . ولكنه يصلحُ لصنعِ العديدِ من أنواعِ الجبنَةِ اللذيذة . كما أنَّ كنزاتِ الكشميرِ الناعمةَ جداً مصنوعةٌ من وبرِّ بعضِ أنواعِ الماعزِ ، وبسببِ كلِّ هذه

الصفاتِ الجيدةِ ، ليسَ من الغريبِ أن يدجنه الإنسانُ منذُ أكثرَ من 7000 سنةٍ .

توجد أيضاً أنواعٌ من الماعزِ وحشيّةٍ ، تسكنُ في الجبالِ الوعرةِ في مناطقِ شرقِ البحرِ المتوسطِ وفي الشرقِ الأوسطِ .



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

## التوزيع والموطن :

يتواجد الماعز الداجن في كل مناطق العالم وخاصة في السهول . أما بعض الأنواع الوحشية منه فهي تعيش في الجبال الوعرة .



التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرات .  
الطول والوزن : يختلفان جداً بحسب الأنواع .

العمر : تعيش حوالي 20 سنة .  
التكاثر : - التزاوج : في شهر تشرين الأول ( أكتوبر ) أو في شهر تشرين الثاني ( نوفمبر ) .  
الحمل والولادة : يدوم الحمل 135 - 160 يوماً . وتضع الأنثى ( الماعزة ) في الحمل الواحد صغيراً واحداً أو صغيرين . ويسمى جدياً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان عاشب في الغالب ، ولكنه يستطيع أن يأكل كل شيء .  
- القنص والتهديد : صيادو الماعز هم الحيوانات اللاحمة الكبيرة ، كالذئب مثلاً .  
- البناء الاجتماعي : تعيش في قطعان مؤلفة من نيس و 30 أنثى تقريباً . وهو حيوان معتزل .

الحماية : ليست الماعز مهذبة . يُقارب عددها 600 مليون ماعز في العالم . المربون الرئيسيون هم في الهند ( 116 مليوناً ) ، وفي الصين ( 97 مليوناً ) ، وفي الباكستان ( 40 مليوناً ) ، وكذلك في نيجيريا وبنغلادش .  
معلومات أخرى : - القفز : يقفز حتى ارتفاع 1.50 م .  
- الصوت : الماعز تنغو وتماهي .

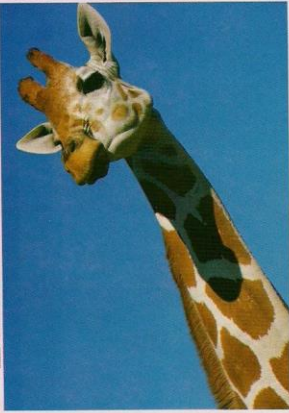




# الزرافة

للزرافة أرجلٌ ورقبةٌ عاليةٌ ، وعيونٌ كبيرةٌ ذاتُ رُموشٍ طويلةٍ . وعلى الرغم من طولِ عنقِ الزرافة ، فهو كباقي الحيواناتِ اللبونةِ الأخرى مؤلّفٌ من 7 فقراتٍ فقط .  
وتُعتبرُ الزرافةُ الحيوانَ الأكثرَ ارتفاعاً في العالم . وهذا ما يُتيحُ لها السيطرةَ على السافانا وعلى مراقبة أعدائها من بعيدٍ . وبفضلِ قامتها العاليةِ تستطيعُ الزرافةُ الوصولَ إلى الأوراقِ العاليةِ في شجرِ الأكاسيا ، فهي تقطّعُها بلسانها الطويلِ الأسود .  
الذكورُ أكثرُ ارتفاعاً من الإناثِ بـ 1 م تقريباً . ويُساعدُ هذا الفرقُ في الارتفاعِ في الحصولِ على الغذاءِ من عدّةِ مستوياتٍ مختلفةٍ .  
تنامُ الزرافةُ وهي واقفةٌ ، ولكن ليس لأكثرَ من 20 دقيقةً ، ولفتراتٍ قصيرةٍ تمتد من 3 - 4 دقائق .





**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الزرافيات .

**الطول والوزن :** تنوّ 550 - 1800 كغ . ويصل ارتفاع قامتها إلى 5 أمتار .

**العمر :** تعيش حوالي 25 سنة في الطبيعة ، و 30 سنة في الأسر .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو العام الرابع .

- الحمل والولادة : تمتدّ فترة الحمل

الحمل الواحد زرافة واحدة صغيرة ، يبلغ ارتفاعها 2 م . وتضع الأنثى في

الحيوانات النادرة التي تولّد ولها قرون .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : هي حيوان نباتي يتغذى على أوراق الأكاسيا .

- القنص والتهديد : يصطادها الإنسان والأسد .

- البناء الاجتماعي : تعيش في قطعان يصل عددها إلى 40 زرافة ، ويقود

هذا القطيع ذكر بالغ .

**الحماية :** الزرافة مهددة بالانقراض . وهي مدرجة على لائحة : ( البرامج الأوروبية لتربية

الأنواع المهددة بالانقراض ) .

**معلومات أخرى :** - السرعة : تصل سرعتها إلى 45 كم/سا .

- القرون : للذكر والأنثى قرنان صغيران مستديرا الأطراف ومخملًا ملمس .

- الصوت : الزرافة تنغو وتخور .

**التوزع والموطن :**

تعيش في السهول المشجرة وفي

المناطق المغطاة بالأشجار الصغيرة

من السافانا الإفريقية .



# النَّو

يتواجد النَّوُّ في نفس الأماكن التي يتواجد فيها غزال طومسون وحمار الوحش . وعلى عكس الظباء الأخرى ، فالنَّوُّ ليس جميلاً .. فهو له جسم حصانٍ ورأسٌ بقرةٍ وقوائمٌ ظبيٍ طويلةٌ ورفيعةٌ . تميلُ هذه الحيوانات إلى الهدوء والخوف ، ومع ذلك فهي غالباً ما تتقاتل فيما بينها .

النَّوُّ قادرٌ على البقاء من دون شرب الماء لمدة أسبوع . يعيش النَّوُّ في قطعانٍ كبيرةٍ تُسمع فيها دائماً أصواتٌ غريبةٌ . كتنقيق الضفادع .

تُهاجر قطعان النَّوِّ مرَّتين في السنة ، في حزيران ( يونيو ) ، وفي آب ( أغسطس ) ، بحثاً عن مراعي أفضل . وهذا ما يسمَّى بالانتجاع . وخلال هذه الهجرة ، تجتاز حيوانات النَّوِّ التي تتألف من آلاف الحيوانات أكثر من 1600 كم . ولا شيء يعترض هجرتها ، حتى الأنهار تعبرها ساجدةً .





- التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقریات - تحت فصيلة : الفلبینات .
- الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه عند غاريه 1.20 - 1.40 ، وطوله 1.70 - 2.40 م .
- ويزن حوالي 160 - 270 كغ ، ويبلغ طول قرونيه 60 - 80 سم .**
- العمر :** يعيش حوالي 20 سنة .
- التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو الشهر السادس عشر .
- الحمل والولادة : تبلغ فترة الحمل 250 يوماً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد صغيراً واحداً تلده في شهر شباط ( فبراير ) . ويكون قادراً على المشي بعد 5 دقائق من ولادته ، ويستطيع الركض بعد 20 دقيقة .
- طريقة العيش :** - النظام الغذائي : النواحي عاشب .
- القنص والتهديد : أعداؤه الرئيسيون هم الأسود والضباع .
- البناء الاجتماعي : يعيش في قطعان كبيرة ( عدة آلاف حيوان ) . وخلال فترة التزاوج يجتمع في مجموعات أقل عدداً ، مؤلفة من ذكر أو ثلاثة ذكور وعدة إناث ( حتى 150 أنثى ) .
- الحماية :** هو محط اهتمام برامج الحماية .
- معلومات أخرى :** - الصوت : للنواحي صوت خاص هو النقيق ، ولكنه يشخر ويزجر أيضاً .

### التوزيع والموطن :

يعيش في قطعان كبيرة في السافانا المدغلة ، وفي المناطق العاشبية المكشوفة في إفريقيا الشرقية ، وخصوصاً في كينيا وتنزانيا .



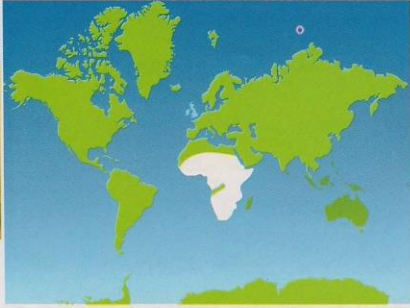
# الجاموس الإفريقي

يعتبر الجاموس الإفريقي من أضخم حيوانات فصيلة البقرات الموجودة في القارة الإفريقية . وهو حيوان يميل إلى الهدوء غالباً ، ولكنه سريع الغضب وشديد الخطورة . فهو عندما يغضب لا يتردد أبداً في الهجوم ، مستخدماً قرنيه القويين المخيفين ، اللذين قد يبلغ اتساعهما 1 م . ومن الجدير بالذكر أن عدد الصيادين الذين قتلهم الجواميس أثناء صيدهم لها يفوق كثيراً عدد الصيادين الذين قتلهم أنواع أخرى من الحيوانات الضارية . يُحب الجاموس الاستراحة والتمرغ في الوحل . ويرافقه عصفور صغير يسمى : ( أبو قردان ) ، يقف على ظهر الجاموس ويتغذى بالطفيليات ويرقات الحشرات التي تتكاثر على جلده وأنفه وحتى في أذنيه .



## التوزيع والموطن :

يعيش في إفريقيا في مناطق المستنقعات ،  
والمناطق الرطبة في السافانا .



التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرات .  
الطول والوزن : يزن الذكر حوالي 800 كغ ، ويبلغ طوله 3 أمتار .

العمر : يعيش 15 - 25 سنة .

التكاثر : - النضج الجنسي : بين سنتين وأربع سنوات .

- التزاوج : تتغير فترة التزاوج بحسب المناطق التي يوجد فيها هذا الحيوان .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 11 شهراً . وتضع الأنثى في كل حمل  
عجلاً صغيراً واحداً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : عاشب ومحتر ، يتغذى في الغالب ليلاً بالأوراق  
والأعشاب .

- القنص والتهديد : الإنسان والأسد هما العدوان الرئيسيان لهذا الحيوان ،  
ويمكن أحياناً أن تصطاد التماسيح التي تملأ المستنقعات عجلاً صغيراً .

- البناء الاجتماعي : يعيش في قطع يصل عدده إلى المئات أحياناً .

الحماية : يخضع الجاموس الإفريقي لبرنامج الحماية .

معلومات أخرى : - السرعة : يمكن أن يهاجم بسرعة 50 كم/سا .  
- الصوت : الجاموس يخور .





# البَيْسُون

البَيْسُون حيوانٌ قويٌّ جدًّا ، ولا يمكن توقُّع سلوكه . فهو إذا ما شعرَ بالخطرِ فإنَّه يركضُ بسرعةٍ كبيرةً ، ويهاجمُ خصمه دونَ أيِّ ترددٍ . يحميه فراؤه السميكُ من البردِ القارسِ في فصلِ الشتاء ، ويجدُ غذاءه بإزاحة الثلج بضرباتٍ من رأسه الكبير .

لديه حاستا شمٍّ وسمعٍ قويَّتان جدًّا ، فهو يستطيعُ أن يُميِّزَ الروائحَ على بعدِ 3 كم . كان البيسونُ يعيشُ في الغاباتِ ( بيسون أوروبا ) ، وفي السهولِ الكبيرة ( بيسون أميركا ) . ولم نعد نراه الآنَ إلا في المتنزهاتِ والمحميات . فمنذ 200 عام تقريباً ، اصطادهُ الإنسانُ بشكلٍ كبيرٍ من أجلِ فرائه ، فأبيدتُ قطعانٌ ضخمةٌ منه كانت تُعدُّ بالآلاف .





**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرينات .  
**الطول والوزن :** قد يصل ارتفاع الذكر إلى 2 م ، وطوله 2 - 2.30 م ، وقد يزن 1 طن .  
**العمر :** يعيش تقريباً 20 سنة في الطبيعة ، و 30 سنة في الأسر .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : ما بين العام الثاني والثالث .  
 - التزاوج : من شهر تموز ( يوليو ) إلى منتصف شهر أيلول ( سبتمبر ) .  
 - الحمل والولادة : تبلغ فترة الحمل 9 - 10 أشهر . وفي الغالب تضع الأنثى في كل حمل عجلاً واحداً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوان عاشب يتغذى بالنباتات العشبية .  
 - القنص والتهديد : صياده الرئيسي والطبيعي هو الدب ، وقد يتعرض الذئب والكوجر لصغاره وللجريح منه . وقديماً اصطاده الإنسان بأعداد كبيرة من أجل فرائده السميك .

- البناء الاجتماعي : تعيش معظم حيوانات البيسون في قطعان مختلطة مؤلفة من الذكور البالغة والأقهار والمواليد الجديدة .  
**الحماية :** يُعتبر بيسون الغابات من الأنواع المهددة بالانقراض . حيث لم يبق منه إلا 6000 بيسون في أوروبا . أما بيسون السهول فهو أكثر عدداً ، ويوجد منه 150000 بيسون تقريباً في المحميات وفي مزارع الماشية ، في الولايات المتحدة وكندا .

### التوزع والوطن :

في الوقت الحالي ، يعيش البيسون الأمريكي في الأسر ضمن المتنزهات الوطنية ( في الولايات المتحدة وفي كندا ) . ولقد أعيد إلى الحياة البرية في غابات الصنوبريات عند الحدود البولندية والبيلوروسية .





# ظبي الكودو

يمكن بسهولة تمييز هذا الحيوان من خلال رأسه المخطط أفقياً باللون الأبيض . كما يمكن التمييز بين الذكر والأنثى من خلال شعر الرقبة والقرون اللولبية . تستخدم ذكور الكودو قرونها الطويلة في السيطرة على الذكور الأخرى ، وفي الدفاع عن نفسها ضد أعدائها .

ومن الطريف ذكره أن ظباء الكودو تتسلل أحياناً بقذف أغصان الأشجار في الهواء بواسطة قرونها ، ثم تلتقطها ثانية عند سقوطها .

عند هروبه ، يحاول ذكر الكودو وضع قرونيه قدر الإمكان فوق ظهره .

هذه القرون الجميلة ، التي قد يبلغ طولها 1.70 م مرغوبة جداً لدى الصيادين .

يعيش الكودو في المناطق المشجرة ، كي تقيه الأشجار من أشعة الشمس .



## التوزع والموطن :

يعيشُ ظبيُّ الكودو في الهضابِ والسافانا  
المشجرة في جنوب إفريقيا ووسطها ، ولقد  
أُدخل إلى شمال المكسيك .

التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرات - تحت فصيلة : الظباء .  
الطول والوزن : يبلغ طول الذكر 1.30 م ، ووزنه 230 كغ . أما الأنثى فيبلغ طولها  
1.25 م ، ووزنها 150 كغ .

العمر : يعيش حوالي 15 سنة .  
التكاثر : - الحمل والولادة : تبدأ فترة الحمل بين شهري آذار ( مارس ) ونيسان  
( أبريل ) ، وتُدوم 6 أشهر . تضع بعدها الأنثى صغيراً واحداً في  
الغالب .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى الكودو بالفاكهة وغيّراس الأشجار والحشرات .  
- القنص والتهديد : أعداؤه الإنسان والفهد والأسد .

- البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعة مؤلفة من 10 ظباء تقريباً .  
الحماية : ظبي الكودو الكبير خاضع حالياً للحماية .  
معلومات أخرى : - على الرغم من وزنه ، يستطيع الكودو القفز  
فوق حاجزٍ يبلغ ارتفاعه أكثر من 2 م .





# غزال الإيمبالا

الإيمبالا هو ظي متوسّط القامة . يُعدُّ من أسرع المخلوقات في السافانا الإفريقيّة وأجملها . نستطيع تمييزه من الخطّ الأسود الموجود على ساقه . ولذكّر الإيمبالا قرونٌ طويلةٌ على شكلٍ كتّارةٍ .



عند شعوره بالخطر ، يقفزُ قفزاتٍ عاليةٍ وطويلةٍ تُضللُ مُهاجميه . وقد يقومُ أحياناً بهذه القفزات لمجرّد المتعة . ينشطُ ليلاً ونهاراً ، وفي بداية فصل الأمطار . وعندما تنمو الأعشاب ، تجتمع الذكور مع الإناث للتزاوج . مُشكّلةً عدّة مجموعاتٍ يتألّفُ كلٌّ منها من ذكرٍ واحدٍ وعدّة إناثٍ . وعندما تولد الصغارُ تبقى مع أمّهاتِها لمدة عامٍ كاملٍ . تتواجدُ غزلان الإيمبالا غالباً في المناطق المشجّرة وبالقرب من مصدرٍ للماءٍ .



## التوزع والموطن :

يعيش الإيمبالا في المناطق المشجرة من السافانا ،  
حيث تتداخل الأراضي العشبية مع الأدغال  
الشائكة والأجمات وأشجار الأكاسيا . ونجدّه  
في وسط إفريقيا وجنوبها .

## التصنيف :

رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرات - تحت فصيلة : الفباء .  
الطول : يبلغ ارتفاعه عند الغارب 95 سم ، ويبلغ طوله 1.20 - 1.60 م .

ويبلغ وزنه 60 - 75 كغ .  
العمر : يعيش تقريباً 18 سنة .

التكاثر : - التزاوج : يتم التزاوج في بداية فصل الأمطار .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 180 - 204 أيام . وتضع الأنثى في كلّ

حمل صغيراً واحداً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان عاشب ، يأكل الأعشاب والأوراق والشمار .

- القنص والتهديد : صياده هم الأسد والفهد والعسبر .

- البناء الاجتماعي : تعيش الذكور في قطعان منفصلة عن الإناث لفترة طويلة من

السنة . وفي فصل الجفاف ، تشكل قطعاناً قد يصل عددها إلى 200

غزال . وهو يعيش في فترة التزاوج مع عدة إناث ( 15 - 50 أنثى ) .

الحماية : خطر إبادته قليل .

معلومات أخرى : - السرعة : سرعته 60 كم/سا .

- طول القرون : 50 - 75 سم ( عند الذكور فقط ) .

- القفز : 8 - 9 م طولاً و 2 - 3 م ارتفاعاً .





# أُروِيَّةٌ أَمْرِيكَا

يُعتَبَرُ الأُروِيَّةُ حُرُوفاً وَحَشِياً . وَهُوَ أَضَحُّهُمُ وَأَذْكَى مِنَ الحُرُوفِ الدَّاجِنِ .  
يَتَنَقَّلُ فِي الجِبَالِ بِقَفْزَاتٍ كَبِيرَةٍ وَرَشِيقَةٍ . وَلِكُلِّ مِنَ الذَّكَرِ وَالْأُنْثَى قَرْنَانِ مَعْقُوفَانِ إِلَى الْوَرَاءِ ، وَلَكِنْ  
قُرُونُ الذَّكَرِ تَكُونُ أَطْوَلَ . يُشَكِّلُ رَأْسُ الذَّكَرِ المَزْدَانُ بِالقُرُونِ غَنِيمَةً يَسْعَى إِلَيْهَا عَشَّاقُ الصَّيْدِ .  
تَتَقَاتَلُ الذَّكَوْرُ فِيمَا بَيْنَهَا مِنْ أَجْلِ الفُوزِ بِالْإِنَاثِ ، أَوْ مِنْ أَجْلِ حِمَايَةِ مَسْتَعْمَرَاتِهَا ، وَذَلِكَ بِضَرْبَاتٍ  
قَوِيَّةٍ مِنْ قُرُونِهَا . وَيُسْمَعُ صَوْتُ ارْتِطَامِ هَذِهِ الْقُرُونِ عَلَى بُعْدِ عَدَّةٍ كِيلُومِتْرَاتٍ .  
وَلَهُ نَظَرٌ حَادٌّ يُمَكِّنُهُ مِنْ رَصْدِ أَدْنَى حَرَكَةٍ عَلَى بَعْدِ 1 كَم . وَلِهَذَا يَصْعَبُ الْاقْتِرَابُ مِنْهُ .





- التصنيف :** فئة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرئيات .  
**الطول والوزن :** يتغير وزنه بحسب النوع : فهو يتراوح بين 25 كغ (أروية بارباد) و 120 كغ (أروية أميركا) . ويبلغ طوله 1.20 - 1.80 م .  
**العمر :** يعيش 10 سنوات ، وقد يعيش حتى 24 سنة .  
**التكاثر :** - التزاوج : يحصل في فصلي الصيف والخريف .  
- الحمل والولادة : يستمر الحمل حوالي أربعة أشهر . وتضع الأنثى بعد كل حمل صغيراً واحداً أو صغيرين .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوان عاشب ، يرعى العشب بعد أن يذبل الندى فيصبح أكثر طراوة .  
- القنص والتهديد : أعداؤه الذئب وأسد الجبل . كما أن قساوة فصل الشتاء قد تسبب في نقص غذائه ، مما يجعله ضعيفاً أمام الأمراض والمعتدين .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في قطعان مؤلفة من 10 حيوانات . وفي فصل الصيف تجتمع قطعان الذكور مع قطعان الإناث للتزاوج .  
**الحماية :** في بداية القرن التاسع عشر ، كان يوجد أكثر من مليون رأس في أميركا الشمالية ، ولم يتبق منها حالياً سوى 25000 رأس تقريباً . كما أن تنظيم الصيد وإعادة إدراج الأروى إلى مواطنها الأصلية ستريد من أعدادها .  
**معلومات أخرى :** - السرعة : تصل سرعته إلى 50 كم/سا .  
- الصوت : الأروية تنغو ويخوّر .

### التوزيع والموطن :

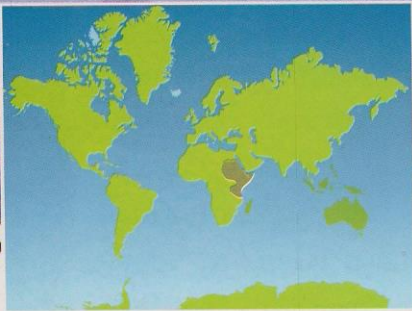
يعيش في المناطق الجبلية والصحراوية في أميركا الشمالية .



# غزال طومسون

يُمَيِّزُ هذا الغزال الرشيق والجذاب بالخطّ العريض ذي اللون القاتم على جنبَيْهِ . وهو حيوانٌ حَلِيزٌ دائماً . يستطيع كشف الخطر المحيط به على بُعد أكثر من 300 م . وعندما يخافُ ، يهربُ بقفزاتٍ كبيرةٍ ومتعرجةٍ . يعيشُ غزالُ طومسون في مناطقٍ جافةٍ جداً ، وقد ساعدته الطبيعة على الاحتفاظٍ بالماء في جسمِهِ ، فهو لا يتعرّقُ بسببِ فرائهِ الفاتحِ اللونِ الذي يعكسُ أشعةَ الشمسِ ، كما أن برازَهُ جافٌ ، وبولُهُ كثيفٌ جداً . يتغذى في الليل لأنَّ الحرارة تكونُ أقلَّ والنباتات تكونُ مغطاةً بالندى . أمّا في النهار ، فهو يبقى ساكناً ، يجترُّ الغذاء الذي تناوَلَهُ في الليلة السابقة .





**التصنيف :** فئة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقریات - تحت فصيلة : الظباء .  
**الطول والوزن :** متوسط ارتفاع قامته عند الغارب 65 سم . ويبلغ طوله 0.80 - 1.10 م ،  
 ووزنه 30 كغ تقريباً . يتراوح طول ذيله بين 20 - 30 سم ، ويبلغ طول  
 قرون الأنثى 30 سم ، وقرون الذكر 45 سم .  
**العمر :** يعيش حوالي 12 سنة .

**التكاثر :** - الحمل والولادة : فترة الحمل 165 يوماً . تضع بعدها الأنثى صغيراً واحداً ،  
 وأحياناً صغيرين ، وذلك لمرة أو مرتين في السنة .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : غزال طومسون ككلّ الظباء حيوان عاشب . يتغذى  
 بالأعشاب والأوراق .  
 - القنص والتهديد : هو فريسة للأسود والفهود والضباع .

- البناء الاجتماعي : يعيش في قطع كبير يقوده ذكر كبير السن ، وحاطّ  
 بآنث يتراوح عددها بين 5 - 65 مع صغارهنّ . ويمكن للذكور الصغيرة  
 تشكيل قطعان مؤلفة من 5 - 500 غزال .  
**الحماية :** ليس مهدداً وليس حميّا .  
**معلومات أخرى :** - السرعة : إنه أسرع الظباء ، حيث  
 تصل سرعته إلى 80 كم/سا .

### التوزع والموطن :

يعيش غزال طومسون في السهول المكشوفة  
 في إفريقيا : ( أثيوبيا ، كينيا ، أوغندا ،  
 الصومال ، السودان ، تنزانيا ) .



# الخروف

هو الحيوان الأكثر انتشاراً بين الحيوانات الداجنة . ولقد ربّى الإنسان الخروف منذ القدم من أجل لحمه وصوفه ، حيث يُنتج الخروف الواحد ( 1 - 6 ) كغ من الصوف . كما تُعطينا أنثى الخروف ( التعمجة ) حليباً لذيذاً ، نشربه أو نصنع منه الأجبان . وللذكر ( الكبش ) من بعض أنواع الخراف قرونٌ حلقيّة ولولبيّة ، وهو يعيش بمعزلٍ عن النعاج والحملان ( صغار الخروف ) ، إلا في فترة التزاوج . في الشتاء ، تبقى الخراف في الحظيرة تتغذى بالتبن والعلف . أمّا في الربيع ، فهي تروعى الأعشاب في الحقول والمروج .

ونُقل قطعان الخراف من مراعى إلى أخرى سعيّاً وراء الكلاء ، وتسمى هذه العملية : ( الانتجاع ) . الخروف حيوانٌ لطيفٌ ومحَبٌّ وصبورٌ ، ولكنه يخاف كثيراً .





**التصنيف :** فئة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقريات .  
الطول والوزن : فئته وقامتته مختلفان من نوع لآخر . ويبلغ معدل طوله 1.50 م وارتفاعه 90 سم .

**العمر :** يعيش تقريباً 16 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : سنة ونصف .  
- الحمل والولادة : تمتد فترة الحمل 150 يوماً ، وتضع بعدها الأنثى حملاً واحداً في الغالب ونادراً حَمَلَيْن .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوانٌ عاشبٌ ، يأكلُ العشبَ والتبنَ .  
- القنص والتهديد : يخشى الذئبَ بشكلٍ خاص .  
- البناء الاجتماعي : يعيش الخروفُ في قطعٍ ، ويقيم الذكورُ معتزلاً عن الإناثِ إلا في فترة التزاوج .  
**الحماية :** يُقارب عددُ الخرفانِ في كلِّ أنحاء العالم 2 مليار ، أي بمعدلِ خروفٍ واحدٍ لكلِّ 3 أشخاص .

**معلومات أخرى :** - السرعة : تبلغ سرعةُ الخروفِ 24 كم/سا . ويستطيعُ القفزُ فوق حاجزٍ ارتفاعه 1.50 م .

- الصوت : الخروفُ يَنفغو .

**التوزع والموطن :**

يعيشُ في المروجِ وفي الحظائرِ في كلِّ أنحاء العالم تقريباً .





# البوني

هو حصانٌ قصيرُ القامة ، يبلغ أقصى ارتفاع له عند الغارب 1.48 م . وتُعتبر الحيوانات التي تتجاوز هذا الارتفاع أحصنةً . وهو حيوانٌ عاشبٌ مثلُ الحصان ، ولكن قوائمه أقصر ، وذيله أكتف ، ويلايسُ الأرض ، وشعر رقبته مشعثٌ غالباً . توجد منه عدّة أنواع ، ولجلده ألوانٌ مختلفة . أقصرُ الأنواع هو ( الفالابيلا ) الذي لا يرتفع عند الغارب أكثر من 45 سم ، أما نوع ( شتدلاند ) فيبلغ ارتفاعه 1 م عند الغارب . وعلى الرغم من قامته الصغيرة ، فالبوني قادرٌ على جرِّ أثقالٍ تبلغ أضعافَ وزنه ، وهو سريع الركض . كان يُستخدمُ قديماً في المناجمِ لجرِّ العرباتِ المليئة بالفحم . أما في وقتنا الحاضر ، فيركبه الأطفال في الألعاب . يقفُ صغيرُ البوني بعد ولادته مباشرةً . وعند بلوغه شهراً من العمر ، يبدأ برعي الأعشاب كأمه .





**التصنيف :** رتبة : مفردات الأصابع - فصيلة : الخيليات ( يوجد 100 نوع منه في العالم ) .

**الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه عند الغارب 0.50 - 1.48 م . ويزن 50 - 175 كغ .  
**العمر :** يعيش 25 عاماً تقريباً .

**التكاثر :** - الحمل والولادة : تستمر فترة الحمل 335 يوماً . وتضع الأنثى في كل حمل صغيراً واحداً غالباً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : هو حيوان عاشب .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في قطع .  
**الحماية :** ليس محمياً .

**معلومات أخرى :** - الصوت : البوني يصهل .

**التوزيع والموطن :**

نجدّه في كلّ أنحاء العالم تقريباً .



# البقرة

غالباً ما تخافُ البقرةُ عندما تقتربُ منها كثيراً ، وخصوصاً إذا ما اقترَبنا منها بشكلٍ فجائيٍّ ، ولعل سببَ خوفِها هذا يعود لكونها ترى كلَّ شيءٍ بشكلٍ مكثّرٍ .  
للبقرة ضرعٌ فيه 4 حَلَمَاتٍ . ويتشكّل في هذا الضرع الحليبُ الذي يُغذّي العجلَ الصغيرَ .  
ومن الجدير بالذكرُ أنَّ بعضَ البقراتِ تُنتج 4 أوعيةٍ كبيرةٍ من الحليبِ يومياً .  
ويُستخدمُ حليبُ الأبقارِ في إنتاجِ اللبنِ والزبدةِ والقشدةِ والعديدِ من أنواعِ الجبنِ .  
البقرةُ حيوانٌ مجترٌ ، فهي لا تهضمُ العشبَ الذي رَعَتْهُ مباشرةً . وإنما يمرُّ عدّةُ مرّاتٍ من الفمِ إلى المعدةِ ، ثمَّ من المعدةِ إلى الفمِ ، وتمضغهُ البقرةُ طويلاً قبل أن تبلعهُ نهائياً .  
وفي أمعاءِ البقرة ، تُساعدُ البكتيريا التي تفكّكُ الخلايا النباتية في هضمِ العشبِ .





**التصنيف :** رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : البقرّيات .  
**الطول والوزن :** يختلف ارتفاعها بحسب أنواعها ، حيث لا يتجاوز ارتفاع ( الريفائّة ) 1.20 م ، وتكون عند الغارب ، بينما يبلغ ارتفاعها في بعض الأنواع الأخرى 1.50 م ، وتزن البقرة حوالي الأبقار التي تُربى من أجل لحومها أضخم من الأبقار الحلابيّة . وتزن البقرة حوالي 400 كغ في الغالب ، بينما يصل وزن الثور إلى 1600 كغ .

**العمر :** تعيش البقرة حوالي 30 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو السنة الثانية أو الثالثة .  
 - الحمل والولادة : يدوم 9 أشهر ، وتضع بعدة الأثنى عجلًا واحدًا عموماً .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : البقرة حيوانٌ عاشبٌ ومجترٌ . في فصل الشتاء ، يُقدّم لها العلف من الحبوب والشمندر والدّرة ، ولكنها في فصل الصيف تستهلك أكثر من 50 كغ من العشب يوميًا .  
 - القنص والتهديد : يصطادها الذئب وأسد الجبل في بعض المناطق .  
 - البناء الاجتماعي : تعيش في قطعان .

**الحماية :** حيوانٌ غير محميّ .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : البقرة تخور .  
 - في إحدى الديانات الهنديّة ، تُعتبر البقرة حيواناً مقدّساً .

**التوزيع والموطن :**

موجودة في جميع أنحاء العالم ، وتعيش في الحقول والحظائر .



# حمار الزرد

يُشبهُ حمارُ الزَّرْدِ ( حمارُ الوحش ) الحصانَ ولكنّه أصغرُ منه ، وجلدهُ مخطَّطٌ ، ولهُ حوافِرُ ذاتُ أظلافٍ كأظلافِ البقرة والغزالِ .

لم يتمكن الإنسانُ من تدجين حمارِ الزردِ ، وهو يعيش ضمن عائلةٍ ، وتعيشُ عدةُ عائلاتٍ ضمن مستعمرةٍ واحدةٍ واسعةٍ ، ويختلفُ كلُّ حمارٍ زَرْدٍ عن آخرٍ بصوته ورائحته وبالخطوط التي تُغطّي جلدهُ ، حيث أنه لا يوجدُ تطابقٌ تامٌّ في شكل هذه الخطوط بين حيوانين ، فهي إذاً بمثابة البصمة التي تُميّز هذا الحيوانَ . وهذه الخطوط دورٌ كبيرٌ يُمكن حمارُ الزردِ من التحفّي والإفلات من أعدائِهِ .

يأكلُ حمارُ الزردِ كمياتٍ ضخمةً من الأعشابِ ، ويشربُ الكثيرَ من الماءِ ( 8 - 10 لتراتٍ يوميًا ) . يتولّى الذكرُ مهمةَ حمايةِ صغيرهِ المهدّدِ بالخطرِ ، فهو إذا ما أحسَّ أن صغيرَهُ في خطرٍ لا يتردّدُ في القيام بمحاولاتٍ هجومٍ عنيفةٍ .



## التوزع والموطن :

يعيش في السافانا المشجرة أو السهلية  
من جنوب شرق إفريقيا .



التصنيف : رتبة : مفردات الأصابع - فصيلة : الخيليات  
( يوجد 3 أنواع من حمار الزرد ) .

الطول والوزن : يبلغ ارتفاعه عند الغارب 1.30 - 1.40 م .  
ويزن 220 - 300 كغ .

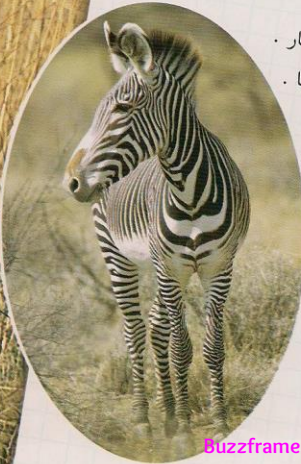
العمر : يعيش حوالي 25 سنة .

التكاثر : - التزاوج : يختلف وقت التزاوج ، فهو مرتبط بفصل الأمطار .  
- الحمل والولادة : يدوم الحمل 12 شهراً . ويولد بعدة صغير واحد .  
- النظام الغذائي : حيوان عاشب ولكنه غير مختار ، يتغذى بالأعشاب وأحياناً

طريقة العيش : - النظام الغذائي : حيوان عاشب ولكنه غير مختار ، يتغذى بالأعشاب وأحياناً  
بالأوراق لحاء الأشجار .  
- القنص والتهديد : الأسود هم صيادوه الأساسيون .  
- البناء الاجتماعي : يعيش حمار الزرد في قطع مؤلف من 10 حمير تقريباً .  
ويقود هذا القطيع ذكر واحد .

الحماية : هذا النوع غير محمي ، وتقدر أعداده بـ 300000 حمار .  
معلومات أخرى : - السرعة : تبلغ سرعته عند العدو السريع 60 كم/سا .  
- الصوت : حمار الزرد يصهل .

- الصوت : حمار الزرد يصهل .  
- بالإمكان تهجين هذا الحيوان ، حيث تتناسل  
الذكر مع الفرس ، وتتناسل الأنثى مع الحمار  
العادي ، وأيضاً تتناسل أنثى الحمار العادي  
مع ذكر حمار الزرد .





# الكركدن

يكاد يُماثل وزنه وزن الفيل ، حاسة الرؤية عنده ضعيفة ، أما حاستا السَّم والسمع فهما قويتان ، ويكفي كي تتجنبه أن تقوم بـ 15 خطوة نحوه ، ثم تقوم بخطوة إضافية جانبية ، فيكون عاجزاً عن رؤيتك ولو مرَّ بجانبك . وهو كبير البطن قصير القوائم . يوجد 3 أنواع من الكركدن : كركدن آسيا ذو القرن الواحد على أنفه ، وكركدن إفريقيا الأبيض ، وكركدن إفريقيا الأسود اللذان يملان قرنين . ويمكن أن يصل طول هذه القرون حتى 1.50 م ، وهي تتكوّن من نفس المادة التي تتشكّل منها أظافنا ، وإذا ما انكسرت فهي تعاود النمو ولكن ببطء شديد ( 5 سم في السنة الواحدة ) . يرغب الناس كثيراً في قرن الكركدن ، فيستعملونه في صناعة الكثير من الأشياء ، كما يُستعمل في آسيا وإفريقيا في تحضير الأدوية . يحمي الكركدن جلده السميك جداً . وعند كركدن الهند ، يكون الجلد على شكل طبقات تجعله يبدو كالدّرع .





**التصنيف :** رتبة : وحيدات الأصابع - فصيلة : الكركدييات .  
**الطول والوزن :** يبلغ طوله 3 - 3.75 م ، ويزن 1000 - 1800 كغ .  
**العمر :** يعيش حوالي 45 سنة .  
**التكاثر :** - التزاوج : أوقات التزاوج ليست معروفة .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 460 يوماً تقريباً . وتضع الأنثى في كل حمل كركدياً واحداً .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : نباتي ، يرعى ليلاً في السهول العشبية .

- القنص والتهديد : لا يخشى أحداً فيما عدا الإنسان .  
 - البناء الاجتماعي : تعيش حيوانات الكركدي في مجموعة عائلية مكونة

من 3 - 4 حيوانات .  
**الحماية :** نوع مهدد بالانقراض ، ولم يبق منه حالياً إلا بضعة مئات من النوع الأسود ( لأنه

قد اصطيد بكثرة من أجل قرونيه ) ، لذا من الضروري جداً تأمين الحماية له .  
**حقائق أخرى :** - السرعة : مع أنه ثقيل الوزن فالكركدي يستطيع العدو كالحصان بسرعة 40 كم/سا .  
 - الصوت : الكركدي يشخر ويذمدمم .

**التوزيع والموطن :**

يعيش في السافانا المشجرة

في آسيا وإفريقيا .



# التابير

ينتمي التابير إلى نفس فصيلة الكركدنّ والحصان ، ولو أنّ هناك بعض التشابه بينه وبين الخنزير . رأسه مسطّحٌ عند الجوانب ، وأنفه على شكل خرطومٍ صغير . وبفضل هذا الخرطوم ذي الحركة الرشيقّة يستطيع التابير اقتلاع الأغصان والنباتات التي يتغذى بها ، وقد يستعمله في الماء كأنبوب للتنفّس . حيث يُحبُّ التابير الماء كثيراً ، فهو سباحٌ ماهرٌ . جلدُ الصغار بنيٌّ محمّرٌ ومخطّطٌ بالأبيض . عندما يلاحقه مفترسٌ ما ، يحاول التابير الهروب ، وذلك بالاختباء بين النباتات الكثيفة . في البرازيل ، يرغبُ الناسُ بالتابير من أجل لحْمِهِ ، ويستعمله بعضُ سكّان أميركا الجنوبيّة كدواء ، فهم يعتقدون أنّ قلبه يشفي من داء الصّرع .



## التوزع والوطن :

لم يبقَ من التابير إلا أربعة أنواع : ثلاثة منها تعيش في المناطق الاستوائية في أميركا ، والرابع يعيش في آسيا ( من برونانيا سابقاً وحتى إندونيسيا ) . ويتواجد التابير عموماً بقرب الأنهار والمستنقعات والبحيرات .



**التصنيف :** رتبة : وحيدات الأصابع - فصيلة : التابيريات .  
الطول والوزن : يبلغ طوله 2 م ، وارتفاعه عند الغارب 1 م ، ويزن 250 - 300 كغ .

**العمر :** يعيش حوالي 30 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو العام الثالث .  
- الحمل والولادة : يلدوم الحمل 13 شهراً تقريباً . وتضع الأنثى في كلِّ حمل صغيراً واحداً غالباً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : حيوان نباتي ، يتغذى عموماً في الليل ، بالأوراق والنباتات الصغيرة والفاكهة .

- القنص والتهديد : أسد الجبل والنمر والفهد هم مفترسوه .

- البناء الاجتماعي : سرب الغضب ، حزين ومعتزل ، لا يعيش الذكر مع الأنثى إلا في ساعات التزاوج ( الجماع ) الـ 48 ساعة .

**الحماية :** كلُّ أنواع التابير مصنفة كأصناف مهددة بالخطر باستثناء تابير ماليزيا .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : يُصدر التابير عندما يأكل صوتاً ضعيفاً قصير المدى . أمَّا الصوت الصادر عن احتكاك اللسان بسقف الحلق فيُعتبر التابير بواسطته عن تعرفه إلى أبناء جنسه .



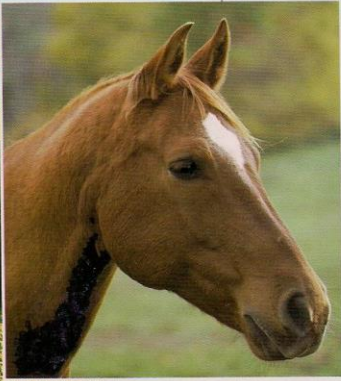


# الحصان

لقد قام الإنسان بتدجين الحصان منذ 5000 سنة ، ومنذ تلك الفترة استخدم الإنسان الحصان في الكثير من أعماله مثل : النقل والزراعة والرياضة وأيضاً السرك .  
يوجد العديد من أنواع الأحصنة التي تأقلمت مع هذه الأعمال المختلفة ، مثل : حصان السباق ، وحصان نقل الأثقال ، الذي بإمكانه جرّ حمولات تبلغ 5 أطنان .  
الحصان حيوان مخلص جداً ، فإذا استطعت كسب ثقته ، فستستمتع به كثيراً .  
يُوضع للحصان الداجن حَدَوَاتٌ حديديةٌ تحمي أظلافه من الاهتراء بسرعة .  
ينام الحصان ما يقارب 8 ساعات يومياً ، ولكنه ينام في أغلب الأحيان وهو واقف .



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



**التصنيف :** رتبة : وحدات الأصابع - فصيلة : الخيليات .  
**الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه عند الغارب 1.49 - 1.80 م ، ويزن 250 - 600 كغ .  
**العمر :** يعيش حوالي 25 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : عند بلوغه سنة ونصفاً من العمر ( الشهر الثامن عشر ) .  
 - التزاوج : في الربيع .

- الحمل والولادة : يولم الحمل 11 شهراً تقريباً . تضع بعده الفرس مَهراً واحداً أو فُلوةً واحدةً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الأحصنة حيوانات عاشبة . في المرعى ، يستهلك الحصان البالغ 40 - 50 كغ من العشب يومياً . يُقدَّم لهُ في الشتاء التبن والحبوب والشوفان أو الشعير والقش . يحتاج أيضاً للكثير من الماء ( 50 - 60 ليتر يومياً ) .

- القنص والتهديد : في الطبيعة ، قد يُهاجم من قِبَل الحيوانات الكبيرة اللاحمة .  
 - البناء الاجتماعي : الحصان حيوان اجتماعي جداً . تعيش الأحصنة البرية في فُطعانٍ يقودها رئيس وقاعدتها في السلوك : ( الكل من أجل الواحد ، والواحد من أجل الكل ) .

**معلومات أخرى :** - السرعة : سرعته 70 كم/سا .  
 - الصوت : الحصان يصهل .

### التوزع والموطن :

كان الحصان منتشرًا بشكلٍ واسعٍ في أوراسيا ، في فترةٍ ما قبل التاريخ . أمّا في الوقت الحالي فيتواجد الحصان في كلِّ مكانٍ على الكرة الأرضية ، مدججاً أو برياً . وتُحبُّ الأحصنة الوحشية الصحراء والجبال والغابات والسهول .



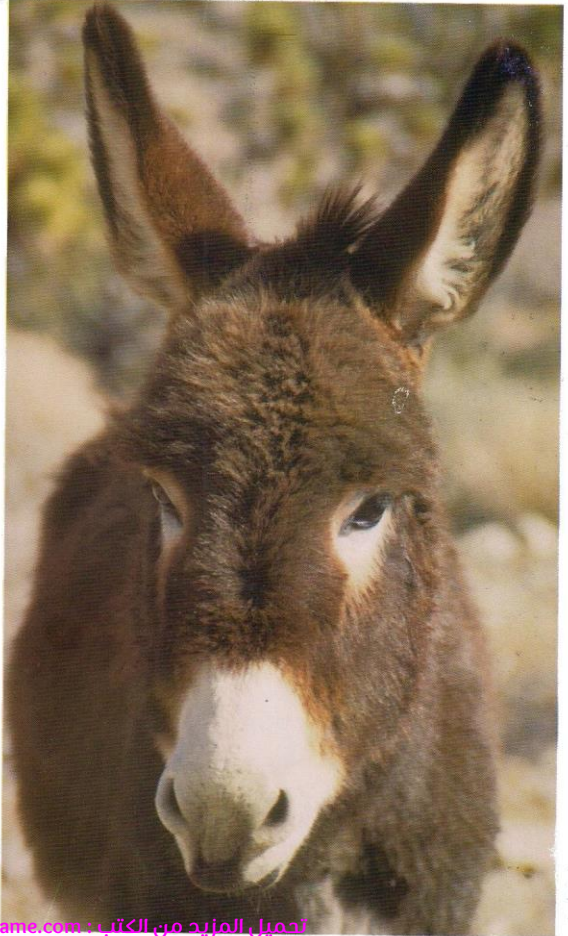
# الحمار

الحمار من أقرباء الحصان ، ولكنه يختلف عنه بقامته الصغيرة ، وبأذنيه الطويلتين ، وبلونه الرماديّ أو البنيّ ، كما يميّز عنه بنهيقه المشهور . يتعلّق الحمارُ بصاحبه أو بالحيوانات التي تعيش معه في المرعى بسهولة . وهو لا يحب الماء أبداً ، ويظهر عناداً شديداً إذا ما أُجبرَ على اجتياز المياه .

حليب أنثى الحمار ( الأتان ) قريب من حليب المرأة الأمّ ، فهو بديلٌ مثاليٌّ للرضاعة .

عندما يتمّ تناسلُ الحمار مع الفرس يُدعى صغيرُهُما : بغلاً . وعندما يتمّ تناسلُ الحصان مع أنثى الحمار ( وهذا أمرٌ نادر الحدوث ) يُدعى صغيرُهُما : باردو . ولكنّ البغلَ والباردو عقيمان لا يمكنُهما التناسلُ .

لقد دُجّن الحمار منذ ما يقارب 4000 سنة . وهو يقدّم خدماتٍ عديدةً للإنسان ، مثل : نقل الركاب والبضائع وحراثة الأرض .

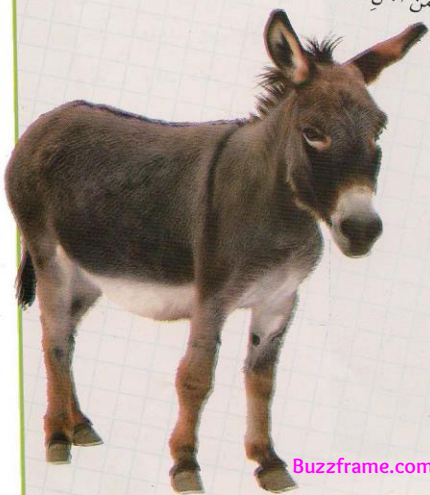


## التوزع والموطن :

يوجد الحمائر الداجن في كل مكان على سطح الكرة الأرضية ، وحيث يوجد الإنسان ، فيما عدا القطبين الشمالي والجنوبي . وقد كان الحمائر البري يعيش في المناطق الجافة جداً والصخرية من إفريقيا الشمالية والغربية ، وفي السهول الآسيوية القريبة من بحر قزوين .

التصنيف : رتبة : مزدوجات الأصابع - فصيلة : الخيليات .  
الطول والوزن : يتراوح طوله بين 0.80 - 1.60 م ، ويزن 80 - 480 كغ .  
العمر : يعيش الحمائر الداجن حوالي 30 - 50 سنة ، بينما يعيش الحمائر البري حوالي 10 - 25 سنة .

التكاثر :- النضج الجنسي : نحو السنتين .  
- الحمل والولادة : يلدوُ الحملُ عاماً واحداً تقريباً . وتضع الأنثى في كل حمل صغيراً واحداً غالباً اسمه ( الجحش ) .  
طريقة العيش :- النظام الغذائي : الحمائر حيوان عاشب .  
- البناء الاجتماعي : تعيش الحمير البرية في قطع مؤلف من 15 حماراً يقوده ذكر .  
الحماية : بقي حوالي 2300 حمار بري في إفريقيا ( في أنيويبا والصومال ) . ويُعتبر التنافس مع الحمائر الداجن من أجل المرعى عاملاً يُخْذ من بقاء الحمير .  
معلومات أخرى :- الصوت : الحمائر يُنْهَق .





# الأرنب

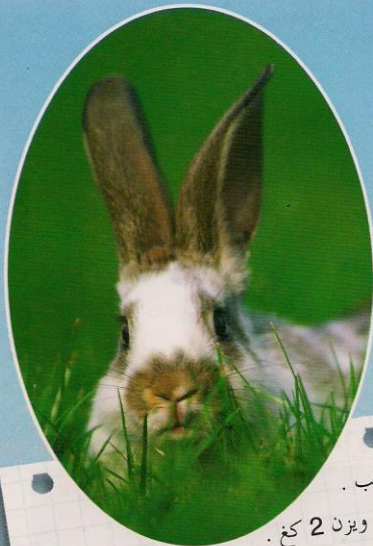
عندما يشعر الأرنب بخطراً ما ، فإنه يضرب الأرض بقدميه الخلفيتين مُحدراً بقية الأرنب ، ثم يهرب مسرعاً للاختباء في جحره الذي قد يصل عمقه إلى 3 أمتار . تتكاثر الأرنب بغزارة ، فتشكّل مستعمرات ضخمة ، قد تسبّب في خراب المحاصيل وعدم نمو الغابات من جديد ، وذلك لأنها تأكلُ الغراس الصغيرة . تلد أنثى الأرنب صغارها في الجحر على سريرٍ ناعمٍ مغطى بوبرها ، وتكون هذه الصغار دون وبر ، ولا تزورها أمها سوى بضع دقائق في اليوم الواحد .



تنطلق الأرنب عند شروق الشمس وعند غروبها إلى المروج ، لتأكل العشب ، وتلعق الثدي الذي توضع على النباتات .

وللأرنب حاسة شم قوية . وغالباً ما نراه يُحرّك أنفه الصغير ، ليشم الروائح التي من حوله .

يوجد العديد من الأرنب البرية ، وقد دجّن الإنسان بضعة أنواع منها لأجل لحمها وفرائها . ومنذ القرن التاسع عشر استخدم الإنسان الأرنب كحيوان اختبار .



**التصنيف :** رتبة : الأرنبِيَّات - فصيلة : الأرانب .  
**الطول والوزن :** يمكن أن يصل طوله إلى 40 سم ، ويزن 2 كغ .  
**العمر :** يعيش 3 - 6 سنوات .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين الشهر الرابع والخامس .  
 - التزاوج : يتم التزاوج في فصلي الربيع والصيف غالباً .  
 - الحمل والولادة : يدوم الحمل شهراً واحداً . وتضع الأنثى في الحمل الواحد 2 - 7 أرانب صغيرة ، أربع مرات أو خمساً في السنة الواحدة ، وهذا يعني أن الأنثى يمكن أن تضع 200 أرنب خلال 6 أشهر .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الأرنب حيوان عاشب ، يأكل الأعشاب والحبوب والأوراق .  
 - القنص والتهديد : هو فريسة للثعلب وابن عرس .  
 - البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعة كبيرة ترأسها أنثى ، ويحدد الأرنب الذكر منطقة نفوذه بواسطة رائحته ومخالبه .

**الحماية :** الأرنب منتشر بكثرة ، ولكن هناك بعض الأنواع في طريقها للانقراض .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : الأرنب يَضَعِب .

### التوزيع والموطن :

تعود أصوله إلى أوروبا ، أمّا حالياً فهو منتشر في كل أصقاع الأرض ، ما عدا القطب الجنوبي وجزر أنتيل وشمال إسكندنافيا وجنوب أميركا الجنوبية . وهو يعيش في المناطق العشبية والمشجرة وفي الأراضي المحروثة .



# الأرنب البرّي

أذناه طويلتان جداً ، وليس لعيونه جفونٌ . تُساعده قدماه الخلفيتان الطويلتان على الجري بسرعة ، وهو عندما يجري يتخذ مساراً متعرجاً تتخلله قفزاتٌ كبيرةٌ .  
لا يحفرُ الأرنبُ البرّي جُحراً كبيراً ، ولكنه يستريحُ وحيداً في حفرةٍ صغيرةٍ يتخذها مسكناً له .  
تتقاتلُ الأرنبُ البرّيّة في فترة التزاوج فتضربُ بعضها بعضاً بأقدامها الأماميّة .  
صغارُها المولودة حديثاً لها وبرٌ وتستطيعُ الرؤية ، وبإمكانها قضمُ العشبِ . وكما عندَ القوارضِ ( انتبه .. الأرنبُ ليسَ حيواناً قارصاً ) ، فإنّ قواطعُ الأرنبُ البرّي ليست مُغلّفةً بالعاج من الجهة الداخليّة ، وهي تنمو باستمرارٍ . ولهذا فإنّ الأرنبُ البرّي مُجبرٌ على الأكلِ بشكلٍ دائمٍ كي تهترئ أسنانه ، وإلاّ فإنّ قواطعَه ستطولُ كثيراً ويصبحُ غيرَ قادرٍ على الأكلِ .



## التوزع والموطن :

تتواجد الأرانب البرية في كل أنحاء العالم ، وعلى الأغلب في الغابات أو بقرها ، في ما عدا منطقة القطب الجنوبي وأستراليا وجزر الأنتيل والمناطق المدارية في أميركا الجنوبية . ولكن الأكثر انتشاراً بينها هو : الأرنب البري العادي ( في أوروبا وغرب آسيا وإفريقيا الشمالية ) ، والأرنب المختلف ( في شمال القارة الأمريكية وفي وسط أوروبا وفي سيبيريا ) .



التصنيف : رتبة : الأرنيثات - فصيلة : الأرانب .  
الطول والوزن : يتراوح طوله بين 45 - 68 سم ،

ويزن 2 - 7 كغ . ويمكن أن يصل طول أذنيه حتى 10 سم .  
العمر : يعيش حوالي 13 سنة .

التكاثر : - التزاوج : يتم التزاوج في شهري كانون الأول (ديسمبر) وكانون الثاني (يناير) .  
- الحمل والولادة : يلد الأرنب 3 أو 4 مرات في السنة الواحدة .  
- الحمل : 1 - 7 أرانب صغيرة . ويمكن أن تحمل 3 أو 4 مرات في السنة الواحدة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : الأرنب البري حيوان نباتي يتغذى في الغالب بالأعشاب ، والبنور ، والفراش الصغيرة ، والأغصان الرقيقة والبراعم ويلجأ بعض الأشجار أيضاً .  
الشتاء ، فإنه يتغذى بالأغصان الرقيقة والبراعم ويلجأ بعض الأشجار أيضاً .

- القنص والتهديد : يصطاده الثعلب والبوم والوشق .  
- البناء الاجتماعي : الأرنب اجتماعي .

الحماية : غير محمي .  
معلومات أخرى : - السرعة : يمكنه الجري بسرعة 80 كم/سا ، وقد تصل قفزاته حتى 7 أمتار .  
- الصوت : الأرنب البري له صوت اسمه ( الضغيب ) .





## البَيْكا (الأرنب الصافر)

ينتمي هذا الحيوان العاشب إلى نفس مجموعة الأرانب الداجنة والبريّة ، ومع ذلك فهو لا يركض كالأرنب وإنما يقفز قفزاتٍ صغيرة . إنّه قليلُ التّحوّل ، صغيرُ الحجم ، أقدامه قصيرة ، ويعيش في مجموعةٍ عائليةٍ صغيرة ، في جُحُرٍ بينه بين الصّخور أو الجذور .

يختزنُ البَيْكا كمّيّاتٍ كبيرةً من التبن من أجل فصل الشتاء ، ولكنّه يبقى نشيطاً في كلّ أيّام السنة . وقد يتعدّد حوالي 100 م عن جُحره بغية جمع الأعشاب . وهو يجمعُ أيضاً لحاء الأشجار والخشب كي تُساعدَه في استهلاك أسنانه عندما يكون مُجبراً على البقاء في جُحره أيّام الثلج الغزير .

لا يخشى البَيْكا البرد القارس حتى ولو قاربت درجة الحرارة ( -20 ) مئوية . فالبيكا حيوانٌ لَبُونٌ قادرٌ على العيش في المرتفعات العالية جداً . لذلك نراه في سلسلة جبال الهمالايا وفي المناطق التي يزيد ارتفاعها على 5000 م ، وهذا الرقمُ يمثّل أكبر ارتفاع يُمكن أن يعيش فيه حيوانٌ لَبُونٌ .



## التوزع والموطن :

يعيشُ في آسيا ( في سيبيريا ومنغوليا وشمال شرق الصين واليابان ) ، وفي أمريكا الشماليّة ( في ألاسكا وكندا وغرب الولايات المتحدة ) . كما نجدهُ في المنحنيات الصخرية وفي الجبال وفي الغابات .

التصنيف : رتبة : الأرنيثات - فصيلة : البيكا .

الطول والوزن : يتراوح طوله بين 20 - 25 سم ، ويزنُ حوالي 120 غ .

العمر : يعيش 3 سنوات تقريباً .

التكاثر : - الحمل والولادة : يدومُ الحملُ 30 يوماً . وتضعُ الأنثى في الحمل الواحد 2 - 5 صغار ، ثلاث مرّات في السنة الواحدة .

طريقة العيش : - النظامُ الغذائيُّ : يتغذى البيكا في الغالب بالأعشاب وبالأغصان الطرية .

- القنصُ والتهديدُ : يخشى الإنسان .

- البناء الاجتماعي : اجتماعي ، يعيش في مجموعةٍ عائليةٍ صغيرة .

الحماية : غير مهتد .

معلومات أخرى : - الصوت : يُصفرُ كحيوان المرثوط . لذلك يُدعى بالأرنب الصافر ، وهذا ما تعنيه كلمة ( بيكا ) في لغة أهل التبت .



تحميل المزيد من الكتب : [BuzzFrame.com](http://BuzzFrame.com)



## السنجاب الأصهب

السَّنجَابُ الأصهبُ حيوانٌ يميّزُ في مناطقِ أوروبا ، لأنّه من أصغرِ رَوَادِ الغاباتِ ، وهو اللَّبُونُ الوحيدُ من نوعِهِ ، بعد المَرَموط ، الذي ينشطُ نهاراً .

يُمضي هذا الحيوانُ الصغيرُ يومَهُ إمّا في تناولِ الطعامِ ، أو في تنظيفِ نفسه ، أو متنقلاً بين الأشجارِ ، أو مُعرّضاً نفسه لحَمَامَاتِ شمسٍ ، أو مخزناً لِلْمُؤْنِ ، إذ قد يصلُ وزنُ مؤنّتهِ حتى 100 كغ ، يدفنُها مُبَعَثَةً هنا وهناك في غايتهِ . وعندما يأتي فصلُ الشتاءِ ويشحُّ الطعامُ ، ينسحبُ ليتغذّى بها تدريجياً .

ليسَ للسَّنجَابِ فترةُ سباتٍ ، ولكنّه يقلّل من نشاطِهِ في فصلِ الشتاءِ . فقد يبقى هادئاً لبضعةِ أَيّامٍ في عشِّهِ الذي يَبنِيهِ في أعاليِ الأشجارِ .

إنّهُ متسلّقٌ ماهرٌ . يُساعدُهُ ذيلُهُ العريضُ في التوازنِ . ويُغامرُ أحياناً في التجوّلِ في متنزهاتِ المدنِ . وخلفَ مظهرِهِ اللطيفِ ، يَكْمُنُ طبعٌ يميلُ إلى الاضطرابِ والنّزاعِ .



## التوزع والموطن :

يعيش في أشجار الغابات الكثيفة الأوراق وفي الصنوبريات في كل أنحاء أوروبا تقريباً ، وحتى في الصين واليابان . وهو غير موجود في جزء كبير من بريطانيا العظمى ، حيث حلَّ محله نوع آخر من السناجب الساكنة الأشجار ، والسناجب الرمادي ذو الأصل الأمريكي .

**التصنيف :** رتبة : القوارض - فصيلة : السنجائيات .

**الطول والوزن :** يبلغ طوله 20 - 28 سم ، أما ذيله فيتراوح طوله بين 15 - 20 سم .  
**العمر :** نادراً ما يتجاوز عمره خمس السنوات في الطبيعة ، أما في الأسر ، فيعيش بمتوسط 12 سنة ( وقد يعيش حتى 18 سنة ) .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : عند بلوغه السنة من العمر .  
- التزاوج : بين شهري كانون الأول ( ديسمبر ) وكانون الثاني ( يناير ) ، وبين شهري

أيار ( مايو ) وحزيران ( يونيو ) .  
- الحمل والولادة : تدوم فترة الحمل 38 - 40 يوماً . وتضع الأنثى عموماً في كل

حبل 3 - 6 صغاراً وأحياناً 10 صغار . وتلد الأنثى من مرة إلى 3 مرات في السنة الواحدة في عشها المصنوع من الأغصان الصغيرة والأوراق المغطاة بالطحالب والریش .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : هو أكل للحبوب خصوصاً ، وبقايا أيضاً بلحاء الأشجار والبندق والبلوط ، وأحياناً بالبيض الذي يجمعه من أعشاش الطيور .  
- القنص والتهديد : صيادوه الرئيسيون هم السمور ، وابن عرس ، والوشق ، والثعلب ، واليوم .

- البناء الاجتماعي : حيوان معتزل ، وغير مهاجر ، وله منطقة نفوذ .  
**الحمائية :** السناجب الأصهب حيوان حمي في أوروبا .

ولا يزال ملاحقاً من أجل فرائه الشتوي في بعض البلدان .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : يُصدر السناجب صوتاً :

( تشيك - تشيك - تشيك ) ، وإذا اقترب منه دخيل ، يُصدر صوتاً غاضباً : ( تشوررر ) يُرفقه بضربات للأرض بقدميه . وقد يُصدر صوتاً أقل حدة : ( أواك - أواك ) .

تحميل المزيد من الكتب : Buzzframe.com



# الفأر

الفأر هو الحيوان القارض الأكثر انتشاراً في الكرة الأرضية . هذا الحيوان الصغير كثير التناسل ، يمكن أن تحمل أنثاه 8 مرات في السنة الواحدة . وعندما نعرف أن كل حمل قد يُثمر 10 فئران ، ندرك لماذا تحتاج الفئران سريعاً الأماكن التي نسكنها . ولحسن الحظ ، عندما تكثر أعدادها تصبح الإناث عقيمة ، كما يسهل صيدها مما يسمح بأن يكون هناك بعض التوازن .

ينشط الفأر عند الغسق وفي الليل . وهو نظيف جداً ، يهتم بنفسه بعناية شديدة . ويهتم أفراد المجموعة الواحدة بنظافة بعضهم البعض . وهذه الاهتمامات المتبادلة مهمة جداً على صعيد البنية الاجتماعية . ولكن ، حتى ولو كانت الفئران نظيفة ، فإن المكان الذي تتواجد فيه يكون دائماً ذا رائحة كريهة وحادة .



## التوزع والموطن :

يحتاج الفأر العاديُّ أو الرماديُّ حقولَ الحبوب خاصةً . ويوجدُ في كلِّ مكانٍ تقريباً في القارَتِ كُلِّها ، ومنه تحدَّرَ فأرُ المختبرِ الأبيض اللون .



التصنيف : رتبة : القوارض - فصيلة : الفأريَّات .  
الطول والوزن : طوله 6 - 10 سم ، وطول ذيله 6 - 11 سم ، ويزنُ 10 - 60 غ .  
العمر : يعيشُ حوالي 3 - 7 سنوات .  
التكاثر : - النضج الجنسي : عند بلوغه الشهرين .  
- التزاوج : يتمُّ في كلِّ أيَّام السنة .

- الحمل والولادة : يدوم 21 يوماً . والأنثى كثيرةُ التناسل ، يمكنُ أن تحملَ - 4 - 8 مَراتٍ في السنة الواحدة ، وتُثمرُ كلَّ مرَّةٍ عن 7 - 10 صغارٍ .  
طريقة العيش : - النظامُ الغذائيُّ : الفأرُ حيوانٌ قارِئٌ ، ولكنَّه يُفضِّلُ الجبنَ والحبوب .  
- القنصُ والتهديدُ : يصطادُه القُطُ والكلبُ واليومُ والأفعى والعقابُ وابن عرسٍ والمُرموطُ والراكونُ الغاسلُ والثعلبُ .  
- البناءُ الاجتماعيُّ : تعيشُ الفئرانُ في مجموعاتٍ عائليةٍ صغيرةٍ ، تسيطرُ عليها ذكورٌ تتعاركُ فيما بينَها بقسوةٍ ، لفرضِ السيطرةِ في المجموعة .

الحماية : حيوانٌ غيرُ مهلِّدٍ وغيرٍ محميٍّ .  
معلومات أخرى : - الصوتُ : الفأرةُ تصنُّى .





## الشيهم

هو أحد أكبر القوارض . وهو الحيوان الذي يملك أكبر الأشواك . حيث يمكن أن يصل طول هذه الأشواك التي تغطي ظهره حتى 40 سم ، وقطرها 0.50 سم . ويبلغ عددها 3000 شوكة تتساقط وتجدد باستمرار . عندما يشعر الشيهم بالخطر ، فإن أشواكه تنتصب وذيله يهتز ويهاجم عدوه وهو يمشي القهقري . وإذا أصاب العدو ، تنفصل أشواكه بسهولة وتغرز في جلد العدو . وهذه الأشواك مؤلمة جداً ، ويمكن أن تكون مميتة إذا أصابت عضواً مهماً في جسم الإنسان كالكبد مثلاً .  
الوسيلة الوحيدة التي تمكن صياديه من قتله ليأكلوه هي في التوصل إلى قلبه على ظهره وإمساكه من بطنه ، حيث لا توجد الأشواك . وهو قصير النظر ، يتنقل ببطء . ومع ذلك هو سباح ماهر .  
مخالبه كبيرة تسمح له بحفر جحر ينام بداخله في فترات النهار .



## التوزع والموطن :

يعيش في المناطق النصف الصحراوية ،  
وفي التندرا في أمريكا ، وفي جنوب  
أوروبا ، وفي آسيا وإفريقيا .



**التصنيف :** رتبة : القوارض - فصيلة : الشَّيْهِمِ الأسيويّ أو الشَّيْهِمِ الأمريكيّ .  
**الطول والوزن :** يبلغ وزن الذكر البالغ 5.50 كغ ( بعضها يصل حتى 30 كغ ) ، وترن الأنثى  
حوالي 4.50 كغ . طوله الإجمالي 68 - 100 سم . ويُقارب ارتفاعه عند  
الغارب 30 سم .

**العمر :** يعيش الشَّيْهِمِ حوالي 20 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين السنة والستين .

- التزاوج : في شهر أيلول ( سبتمبر ) ، أو من نهاية شهر تشرين الأول  
( أكتوبر ) إلى شهر كانون الأول ( ديسمبر ) .

- الحمل والولادة : يدوم من شهرين إلى 7 أشهر . تضع الأنثى في الحمل  
الواحد عموماً من صغيرين إلى 4 صغار ، تولد في عش مهبط تحت كومة من  
الحجارة أو الأغصان .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : عاشب ، ويقتات أيضاً بالثمار . وهو حيوان ليليّ .

- القنص والتهديد : صيادوه هم : الوشق والكوجر والثعلب الأصهب والدب  
والذئب والسَّمُور الأمريكيّ وثوم أمريكا .

- البناء الاجتماعيّ : حيوان معترك ، ويمكن أن يسمح لشَّيْهِمٍ آخر بمشاركته  
الجحر .

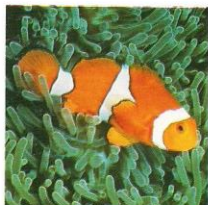
**الحماية :** ينتقل ببطء ، لذلك هو عرضة لأن تدمسه  
السيارات عند اجتياز الشوارع . وموت أيضاً  
في حرائق الغابات .

**معلومات أخرى :** - الصوت : الشَّيْهِمِ يُدْمِدْمُ ويهمهم .

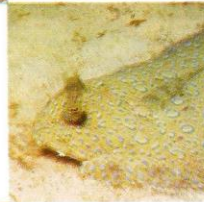




# الأسماك



لتحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)





# القرش

إن معظم أسماك القرش مُجبرة على السباحة بشكل دائم ، كي تؤمّن حاجتها من الأوكسجين . وعلى الرغم من سُمعها السيئة ، فإن القليل من أنواعها يشكلُ خطراً على الإنسان . ولعلّ أخطرُها هو القرش الأبيض ، الذي يُلقَّب بـ ( أكل البشر ) ، والذي قد يصل طوله حتى 12 م . يستطيع القرش أن يميّز الدّم على بُعد مسافة كبيرة ، وهو قادرٌ على كشف نقطة دم واحدة ولو كانت محلولة في كمية كبيرة من الماء ( بحجم 15 صهرنجاً ) . إن أضخم أسماك القرش هو : ( القرش الحوت ) ، وهو غير مؤذٍ للإنسان ، ويضع بيضه الذي يُعتبر من أضخم بيوض الكائنات الحيوانية في الأرض . ويُعادل حجم البيضة الواحدة حجم 150 بيضة دجاجة . كما أن أسماك القرش تسبح بسرعة كبيرة ، ولعلّ أسرعها هو : القرش الخلد الأزرق ، الذي يُعتبر أسرع سمكة في العالم .



## التوزع والموطن :

تواجد أسماك القرش في كل محيطات العالم وبحاره ، وهي في الغالب ، تفضل المياه الدافئة أو المعتدلة .

**التصنيف :** صنف : صفيحيات الغلاصم - تحت صنف : الأسماك الغضروفية . يوجد 8 رتب من أسماك القرش تشمل 370 نوعاً في وقتنا الحالي .

**الطول :** يصل طول الكبير منها إلى 15 م ( أسماك القرش الحوت )

**العمر :** يعيش 35 سنة تقريباً .

**التكاثر :** - إنها الأسماك الوحيدة التي تتزاوج فعلياً . فلذكر عضو تناسلي ذكري ، ويتم الإخصاب داخلياً . إن غالبية أسماك القرش ولودة ، حيث تنمو الأجنة في المسالك الجنسية عند الأنثى التي تلد صغاراً مكتملة النمو ونشيطة كما هو الحال في أسماك القرش الحلد والقرش الأبيض . وبعضها كالغراء ( تحت رتبة كلب البحر ) أو القرش الحوت ، يتناسل بالبيض ، فتضع الأنثى بيوضاً تنمو في الماء ، وبعضها الآخر ولوّد - بيوض ، مثل القرش المنشار ، تضع بيوضاً يتم حضانها في المسالك الجنسية التناسلية عند الأنثى حتى تفقس .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى بالأسماك خصوصاً ( التونة ، الرنكة ، الشفنين ، وأسماك القرش الصغيرة ) ولكنه يصطاد أيضاً الدلافين والفقمات .

- القصص والتهديد : صياده الإنسان .

- البناء الاجتماعي : حيوان معتزل .

**الحماية :** أعداد أنواعه المختلفة غير معروفة ، ولذلك يصعب معرفة ما إذا كانت مهددة .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يسبح القرش بسرعة وسطية 2 - 5 كم/سا ، ولكن بعض الأنواع تستطيع الوصول إلى سرعة قياسية : 50 كم/سا .



# الشَّفِينِ

للشَّفِينِ زعانفُ كبيرةٌ متموجةٌ ، تُمكنه من السباحةِ وكأنَّه يطيرُ في الماءِ . إن سمكةَ الشفنينِ هي ابنةُ عمِّ القرشِ . ولكنَّها تحملُ على بطنِها المسطحِ فتحاتَ الغلاصمِ والفمِ أيضاً .  
إن سمكةَ الشفنينِ ( مانتا ) ، التي نراها في الصورةِ أدناه ، هي أكبرُ أنواعِ الشفنينِ ، حيث يبلغُ اتساعُها 7 م . وعلى عكسِ معظمِ أنواعِ الشفنينِ التي تقضي وقتها مموهةً في الأعماقِ الرمليةِ ، فإنَّ هذا النوعَ يعيشُ في أعالي البحارِ .

ويحملُ بعضُ أنواعِ الشفنينِ ، مثلُ : ( الشفنينِ البحريِّ ) ، شوكةً سامةً أو شوكتينِ على ذيلِهِ .  
وهناك الشفنينُ الكهربائيُّ ، الذي يُمكنُ أن يُصعقَ عدوُّها أو فريستُها بشحنةٍ كهربائيةٍ تتراوحُ بينَ 12 - 200 فولت .





**التصنيف :** صنف : صفيحيّات الغلاصم - تحت صنف : الأسماك الغضروفية - رتبة : الشفنيّات ( ذات الزعانف المفلطحة ) - الفصيلة : يوجد 12 فصيلة ، والأكثر شيوعاً هي فصيلة الشفنيّات ، وينتمي الشفنين ( باستوناك ) إلى فصيلة شفنين المياه المالحة .

**الطول والوزن :** يختلف طولها ووزنها بحسب نوعها . ولعل أكبرها الشفنين ( مانتا ) الذي قد يصل طولهُ حتى 6 م ، واتساعهُ حتى 7 م ، وقد يزن 2 طن .

**التكاثر :** - البيض : الشفنين بيوض غالباً ، حيث يضع بيوضاً ثخيناً وتُفقس خارج الجسم . أما شفنين ( باستوناك ) فهو ولود ، يلد صغيراً مشابهاً لوالديه ولكنّه الحضانة تتم داخل جسم أحد الوالدين ( غالباً في المسالك التناسلية للأُنثى ) .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تتغذى أسماك الشفنين غالباً بالأصداف وثمار البحر والأسماك الصغيرة التي تلتقطها من الرمال . أما الشفنين ( مانتا ) فيتغذى بالقرديس الدقيق ( الصغير جداً ) ، وذلك بتصفية الماء تقريباً كما يفعل الحوت . - البناء الاجتماعي : سمكة الشفنين حيوان معزول .

معلومات أخرى :

- يُصطاد الشفنين بشبكة الصيد ، أو بصيَّارة الأعماق المجهزة بطعم من السرطان أو الأسماك أو القشريات .

### التوزع والموطن :

تعيش معظم أسماك الشفنين في مياه الشواطئ القليلة العمق ، وبعضها يتواجد في مصبات الأنهار . وتوجد خصوصاً في الأماكن المعتدلة أو الدافئة والاستوائية .

تحميل المزيد من الكتب : [buzfram.com](http://www.buzfram.com)



## الأنقليس ( أبو مريئة )

لهذه السمكة مظهرٌ يجعلها تبدو كالأفعى ، ليس لها حراشفٌ وزعانفها مستطيلةٌ . جسمها ، في الغالب ، مُزَيَّنٌ بألوانٍ جميلةٍ ، ومُرَقَّطٌ يقع تساعدها على التَمَوُّهِ . تبقى في النهارِ مختبئةً تحت الصخورِ ، ولا يظهرُ منها إلا رأسها ، فتفتَحُ فاهها المشقوقَ لتبدو أسنانها الحادةَ مما يعطيها منظرًا مخيفًا . أما في الليلِ ، فإنها تتركُ مخبأها وتذهبُ للبحثِ عن غذائها . قد تُسبِّبُ جروحاً خطيرةً للغطاسينَ الذين يعترضونها أو يحاولونَ اللعبَ معها .. ومع ذلك ، فهي سمكةٌ نجولةٌ ، قليلةُ العدائيةِ ، ونادراً ما تُهاجِمُ . لحمُ بعضها صالحٌ للأكلِ ، بينما بعضها الآخرُ سامٌ .





## التوزيع والموطن :

تتواجد في الحَيْدِ المِرجانيّ في المحيطِ الأطلسيّ والمحاديّ والهنديّ ، وفي البحر المتوسط ، وغالباً في المياه الساحليّة القليلة العمق .

**التصنيف :** صِنْفُ : الأسماك العظميّة ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ، رتبة : الأنقليسيّات ( الثعالبات ) ، فصيلة : الأنقليسيّات . يُعرف منها 100 نوع مختلف .

**الطول والوزن :** يبلغ طولها 1 م في الغالب ، ولكنّ بعض أنواعها قد يبلغ طولهُ أكثر من 3 م ، ويزن 100 كغ .

**التكاثر :** - البيض : تضع سمكة أبو مريّة المتوسّطيّة بيوضها بين شهريّ تموز ( يوليو ) وأيلول ( سبتمبر ) ، وتتركها تطفو على السطح حتى أوان التقيس .  
- الحضنة والنمو : بعد التقيس ، تمرّ سمكة أبو مريّة بمرحلة يَرْقائيّة . هذه الرقّة ذات شكلٍ مسطحٍ يُساعدُها على الطفو فوق سطح الماء .  
طريقة العيش : - النظام الغذائيّ : تتغذى بالقرشيات والأسماك والأخطبوط والحبار والسبيدج ، وفي بعض الأحيان تتغذى على الحيفة .

- القنص والتهديد : يمكن أن يصطاده الإنسان وأسماك أبو مريّة نفسها .  
- البناء الاجتماعيّ : هو حيوانٌ معتزلٌ وليليّ .  
- الهجرة : الأنقليس سمكةٌ مقيمةٌ .

**معلومات أخرى :** - غالباً ما يعيش هذا النوع من الأسماك مُرتبطاً بنوع من القريدس المنطَف ، الذي لا يتردّد في اللوج إلى فم أبو مريّة بحثاً عن الغذاء بين أسنانها .

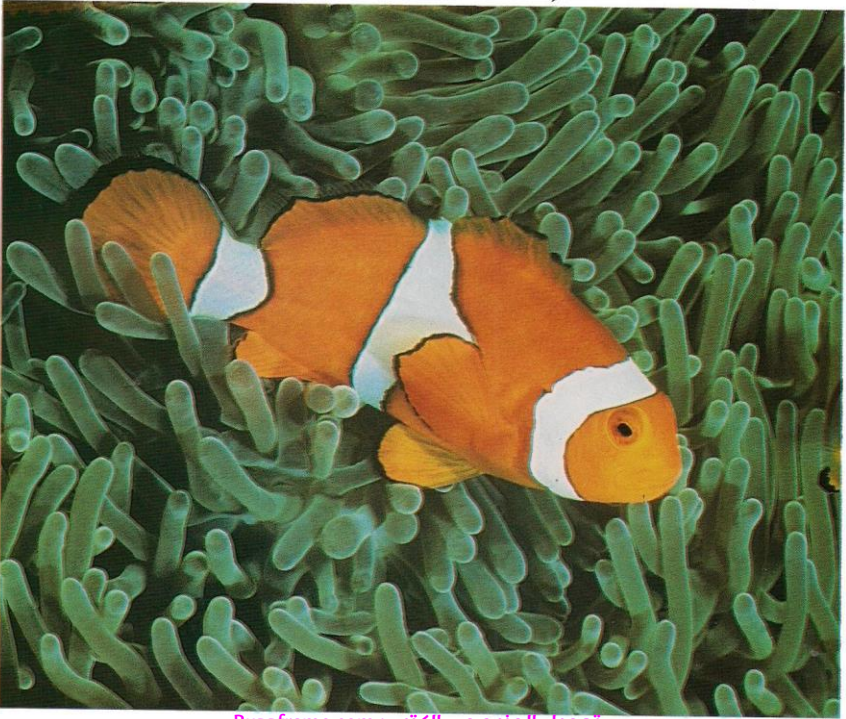




# السّمكة المهرج

هي سمكة بحريّة صغيرة وجميلة تنتشر عند الحيوذ المرجانيّة . يمكن التعرف عليها بسهولة بفضل لونها الأصفر أو البرتقالي وخطوطها البيضاء المحددة بالأسود . تعيش بجوار الشقار البحري . وهي كبيرة الحجم ، وقد يصل قطرها حتى 40 سم .

عند شعورها بأدنى خطر ، تختبئ سمكة المهرج بين مجسّات الشقار ( سمكة حمراء لها سنّام طويل ) في مأمن من أعدائها . وهي لا تخشى لستعات مجسّاته القارصة ، لأن جسمها مغطى بغشاء مخاطي . وبمقابل هذه الحماية ، تقدّم سمكة المهرج الغذاء للشقار ، فهو يقتات بالفضلات . كما أنها هي أيضاً تقدّم للشقار الحماية من السمكة الفراشة التي تُحبّ تناول مجسّات الشقار . ومن الجدير بالذكر أن سمكة المهرج إذا ما ارتبطت بالشقار فإنها تبقى بجواره مدى الحياة .



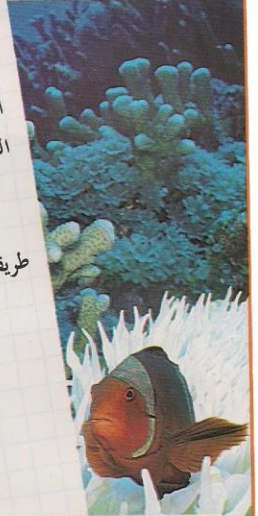
## التوزع والموطن :

تعيشُ في الحَيُودِ المرجانيَّةِ في المحيطِ الهادئِ ،  
وخصوصاً في المناطقِ الممتدَّةِ من إندونيسيا  
إلى أستراليا وإلى ميكرونيسيا .



**التصنيف :** صنفُ : الأسماكُ العظميَّة - تحت صنف : ذواتِ الزعانفِ المنتظمة - رتبة :  
الفرخيات - تحت رتبة : الكيدميات .  
**الطول :** يبلغ طولُ سمكةِ المهرجِ 6 - 15 سم .  
**التكاثر :** - البيضُ : تبيضُ الأنثى 300 - 700 بيضةً في عشٍّ يُجهِّزُه الذكرُ بالقربِ  
من رفيقه الشُّقارِ .  
- الحضانةُ والنموُ : يحرسُ الذكرُ البيوضَ حتى أوانِ تفقيسها .  
طريقة العيش : - النظامُ الغذائيُّ : قارتٌ ، تتغذَّى هذه السمكةُ بالفريديس والأصدافِ .  
- البناءُ الاجتماعيُّ : يقتربُ بسهولة من الغطاسين . ويعيشُ الذكرُ والأنثى مع  
بعضهما وبجُمُوحٍ منطقتَهما بضراوةٍ . ويمكنُ أن تعيشَ سمكةُ المهرجِ في أحواضِ  
السلكِ ، شريطةَ أن يُؤمَّنَ لها الشُّقارُ والرفيقُ .  
معلومات أخرى : - هي سمكةٌ مقيمةٌ .

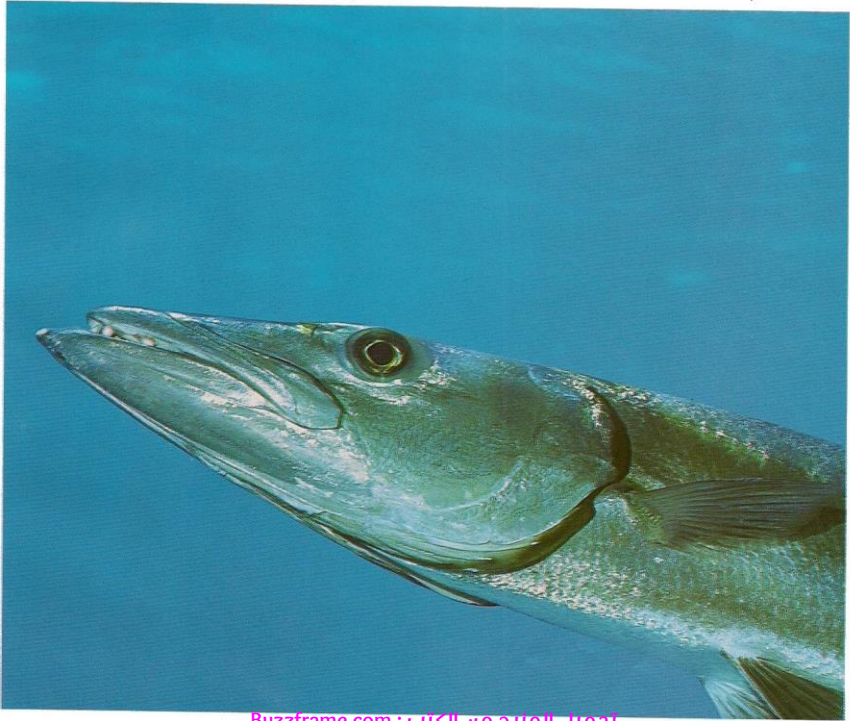
- لتحاشي سُمَّ مِحْسَاتِ الشُّقارِ ، فإن جسمَ هذه السمكةِ مُغطًى  
بغشاءٍ مخاطيٍّ يُفرِّزُه جسمُها وأيضاً جسمُ الشُّقارِ . وتكسبُ  
سمكةُ المهرجِ مناعةً باحتكاكها التدريجيِّ ، حيث يكونُ في البداية  
احتكاكاً قصيرَ الأمدِ ، ثم تطولُ فترةُ الاحتكاكِ حتى يتغطَّى  
جسمُها كلياً بالغشاءِ المخاطي الذي سيجوِّئها فيما بعدُ .





# الباراكودا الكبير

الباراكودا الكبير سمكة خفيفة ومعروفة جداً بعدائيتها . إنها صياد شرّ ، يصطاد إمّا وحده أو على شكل جماعة . ويمكنه تحديد مكان فريسته من رائحتها ، وعلى مسافة أكثر من 100 م ، فينطلق بسرعة كبيرة مبتلعا كلّ ما يقترّب من فكّيه المزودين بأسنان كبيرة وحادة . وبرغم شهرته هذه ، فهو نادراً ما يُهاجم الإنسان ، إلا إذا كان مهذباً ، فعندها يؤذيه بعضات خطيرة . يصطاد الإنسان سمك الباراكودا لأن لحمه لذيذ . ولكن يجب الحذر ، ففي المناطق الاستوائية يمكن أن يحتوي لحمه على مادة سامّة تُنتجها علقّة مجهرية تعيش في الحيوود ( النواتئ ) المرجانية ، فتتراكم هذه المادّة في لحم هذه السمكة . وإذا ما تناولها الانسان فإنّها تُسبّب له حالة تسمّم خطيرة .





## التوزع والموطن :

تعيش سمكة الباراكودا في البحار الاستوائية والمعتدلة . وتنقل عادةً في البحار الداخلية ، ولكنها لا تزداد في الاقتراب من الشواطئ .

**التصنيف :** صنف : الأسماك العظمية - تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة - رتبة : الفرخيات - فصيلة : الإسفريات ( يُعرف منها 18 نوعاً ) .  
**الطول والوزن :** يبلغ طولها 2.50 م ، وتزن حوالي 40 كغ . وأكثر سمكة اصطيدها منها بلغ طولها 3.50 م .

**العمر :** تعيش بين 10 - 15 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو الشهر الثالث أو الرابع .  
- البيض : تبيض الأنثى في بداية الصيف حوالي مئة بيضة يلحقها الذكر فيما بعد .  
- الحضنة والنمو : بعد أربعين يوماً تحت إشراف الذكر والأنثى ، تقفص البيوض ، فتعطي يرقات تعيش في أعماق البحار .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الباراكودا شرسة ، يتغذى غالباً بالأسماك والقشريات ورؤسيات الأرجل التي يصطادها مُرصداً .  
- البناء الاجتماعي : تنظم صغار الباراكودا في سرب ، بينما تكون الأسماك الكبيرة منها وحيدة . تُهاجر أحياناً للتوالد ولكنها على وجه العموم سمكة مُقيمة .

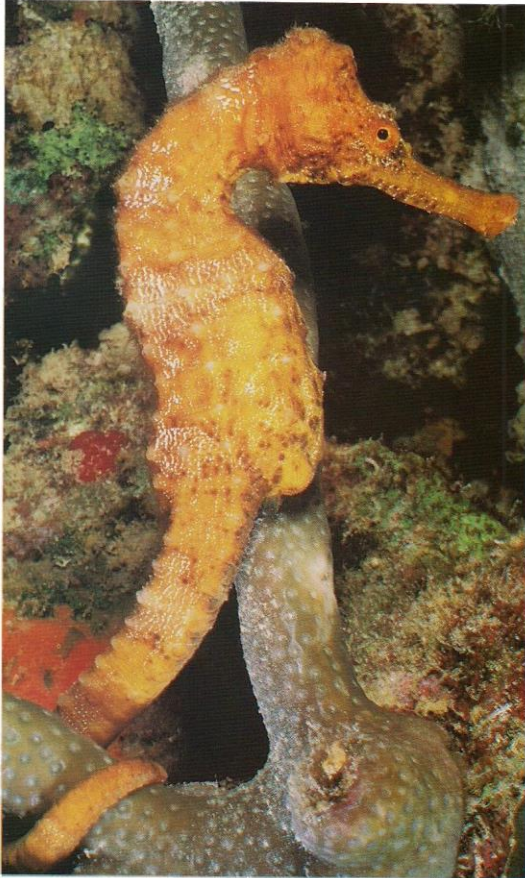
**الحماية :** هي حمية لكن غير مُهذبة .  
**معلومات أخرى :** - أسنانها حادة وظاهرة على الفك السفلي ، مما يجعل منظرها مخيفاً .





# حصان البحر

هذا الحيوان الصغير يُشبه السمكة الوحيدة القادرة على السباحة بشكل عمودي .  
عيناه قابلتان للدوران في كل الاتجاهات مما يسمح له بالنظر أينما كان من دون أن يُدير رأسه .  
ويستطيع أن يستخدم ذيله للإمساك بالنباتات كي يتفادى الانحراف مع التيار .



وهو كباقي الأسماك ، تضع أنثاه  
بيوضاً . ولكنها تضطر لمقاتلة  
الإناث الأخريات سعياً لكسب ودّ  
الذكر ، لأنه هو الذي يحضن  
البيض . فتدخل أنثى حصان البحر  
بيوضها في جيب يوجد على بطن  
الذكر . فيحضنها ثم يهتم بها  
لفترة 15 - 50 يوماً . وبعد  
فقسها ، يبقى الذكر بقرب صغاره  
لتغذيتهم وحمايتهم من أعدائهم  
الرئيسيين ( السرطانات ) .

يختبئ حصان البحر بين الأشنيات  
والنباتات . ولحسن حظّه فإنّ  
جلده مكوّن من صفائح عظمية  
تجعلهُ صعب الهضم بالنسبة للكثير  
من الحيوانات .



**التصنيف :** صنف : الأسماك العظميَّة ، تحت رتبة : ذوات الزعانف المنتظمة - رتبة :  
المُعلَّيات - فصيلة : زُمَّارات البحر .

**الطول والوزن :** يتراوح طوله بين 2.50 - 3 سم بحسب النوع ، وقد يصل وزنه حتى 60 غ .  
**العمر :** يعيش 2 - 4 سنوات .

**التكاثر :** - التزاوج : على مدار السنة في البحار المداريَّة ، وفي الربيع والصيف في البحار المعتدلة .

- البيض : تبيض الأنثى ما يقارب 200 بيضة في الأيام التي يكون فيها القمر  
مُكتملاً ، وتضع البيوض في جيب بطن الذكر حيث تبقى حتى تتكوَّن

الصغار جيداً لمدة 15 - 50 يوماً بحسب حرارة المياه .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى حصان البحر بالقشريات الصغيرة وبالأسمالك الصغيرة .

- القنص والتهديد : أعداؤه الرئيسيون هم السرطانات . كما تلتقط بعض سفن  
الصيد الآلاف منه .

**الحماية :** حصان البحر في طريقه للانقراض ، لأنه في كل عام ، يُصطاد منه 20 مليون

لُتستخدم في أعمال الديكور .  
**معلومات أخرى :** - السرعة : هو أبطأ سمكة في البحر . حيث تبلغ سرعته القصوى 1 كم/سا .

### التوزيع والموطن :

يتواجد في كلِّ المناطق الساحليَّة المعتدلة والمداريَّة  
في الكرة الأرضيَّة ( البحر الأبيض المتوسط والمحيط  
الأطلسي والمحيط الهندي ) . ونجده غالباً في  
الشواطئ المعشبة القليلة العمق .



# السمة الشيهم

هي سمة مغطاة بالأشواك . وتسمى أيضاً ( السمة ذات السنين ) كما تسمى ( الدلدل ) ، فهي بالفعل لا تملك إلا سنين ، واحد على كل فك ، يشكّلان منقاراً متيناً وقاطعاً .  
يسمح لها هذا المنقار بطحن الأصداف والحيوانات الأخرى القاسية التي تتغذى عليها .  
تستحق هذه السمة حقاً اسمها : ( السمة الشيهم ) . وذلك لأنها عندما تشعر بأي خطر ، تنتفخ بالماء ( أو بالهواء إذا كانت خارج الماء ) ، فيتضاعف حجمها مرّتين أو ثلاث مرّات ، وتنتصب أشواكها تماماً كما يفعل الشيهم ( حيوان قارض له شوكة طويلة ) ، وتُشبّه عندئذ كرة ضخمة من الدبابيس يُستحسن تجنّب لمسها . إن وسيلة الدفاع هذه فعالة جداً ، وتسمح لها بإخافة أعدائها .  
وكما هو حال سمة الباراكودا ، فإن تناول لحم هذه السمة يُمكن أن يسبّب حالة تسمم خطيرة .





**التصنيف :** صنف : الأسماك العظمية ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ، رتبة : رباعيات الأسنان ، فصيلة : ذوات السنين ( يوجد 17 نوعاً من الأسماك ذوات السنين ) .

**الطول :** يتراوح طولها بين 70 - 90 سم .

**التكاثر :** - البيض : تضع الأنثى آلاف البيوض التي تنحرف مع التيارات البحرية .  
- الحضنة والنمو : تفقس البيوض بعد 5 أيام فتعطي كل بيضة يرقة علقية .

تتجمع على سطح الماء ، وتتشكل بقعاً بيئة كبيرة عائمة ، تبقى فوق سطح الماء حتى يبلغ طولها 20 سم ، تتجه بعدها نحو القاع .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تتغذى السمكة ذات السنين بالأصداف والقشريات التي تطحنها بمنقارها القوي جداً .  
- القنص والتهديد : تشكل صغارها فرائس سهلة لأسماك أخرى كالثونة .

أما الإنسان فيصطاد البالغة منها ، وتحوّل الأسماك المتفخخة منها إلى مصايخ ثباع للسياح .

- البناء الاجتماعي : سمكة لينة ومعتزلة .  
- يستهلك نظام دفاعها ( الانتفاخ ) الكثير من الطاقة ، وبالتالي لا يمكن أن تستعمل السمكة هذا النظام لفترات طويلة .

### التوزيع والموطن :

تواجد في الحيوود ( النواتئ ) المرجانية في كل البحار المدارية ، وقد لوحظت أيضاً في البحر الأبيض المتوسط .



# سمكة المارو

تبقى هذه السمكة خلال النهار مختبئة بين الصخور ، ولا تخرج غالباً إلا في الليل باحثة عن غذائها . وهي سمكة فضوليّة ، إذا ما رأت شيئاً يُثير اهتمامها ( كغطاس مثلاً ) ، فإنها تخرج من مخبئها لتقترب منه . كما أنها غير مؤذية إلا مع فرائسها ، فإذا اعتقدت أن يد الغطاس هي فريسة ، فقد تكون عضتها خطيرة .

تزد سمكة المارو مرور سمكة من قُربها لتصطادها . وكغالبية الأسماك في مجموعة الفرخيات ، فإن جسمها متطاوّل ، وعينيها كبيرتان ، ولها زعنفتان ظهريّتان ، وجسمها كثيف كثير العضلات ، ورأسها ضخم يُعادل طوله تقريباً طول ثلث الجسم . ولها فم عريض جداً وذو شفاهٍ سمكية . تستطيع بعض أسماك المارو تغيير لونها إما للتعبير عن انفعالٍ ما أو للتمويه .





**التصنيف :** صنف : الأسماك العظميَّة ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ، رتبة :  
الفرخيات - فصيلة : الفرخ . ( يوجد أكثر من 100 نوع من المارو في العالم ) .  
**الطول والوزن :** يبلغ طول سمكة المارو البنية اللون المتوسطة 80 سم تقريباً ، وتزن 3 - 10 كغ ، وقد يصل طول المارو العملاق إلى أكثر من مترين ونصف ، ويبلغ وزنها 320 كغ .

**العمر :** تعيش على الأقل 25 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : تولد سمكة المارو وهي أنثوية الجنس ، وتنضج في عامها الثالث . أما بين سن السابعة والعاشر ، فتصبح ذكراً .

- البويض : تضع الأنثى حتى 3000 بيضة في كل مرة .  
- الحضنة والنمو : تتطور وتنمو الصغار بسرعة .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تتغذى بالأسماك الأخرى ، وأحياناً بالقشريات والرخويات .  
- القنص والتهديد : يصطادها الإنسان من أجل لحمتها .

- البناء الاجتماعي : سمكة المارو معتزلة ومقيمة .  
**الحمائية :** غير محمية ، ولكن سمكة المارو العادية أصبحت نادرة بسبب صيدها المتزايد ( 1000 - 2000 طن في السنة ) .

**معلومات أخرى :** - إنها ابنة عم سمكة الفرخ النهري ، وتعرف بشفاهها السمكية .

### التوزيع والموطن :

تعيش في البحار الحارة والمعتدلة ( في المحيط الهندي

والمحيط الأطلسي والبحر الأبيض المتوسط ) وفي

القيعان الصخرية وعلى مقربة من الحيد المرجانية

على عمق 8 - 200 م .



# السمة الملك

يجمع تحت هذا الاسم عدة أنواع من أصناف الأسماك ذوات الجسم المرتفع والمضغوط عند جانبيه .  
ولهذه الأسماك أيضاً شوكة على مستوى الخياشيم .  
الأسماك الملائكة هي عموماً متعددة الألوان . فالوان سمكة الملك الملكية مائلة إلى الزرقاء ، والسمكة  
الإمبراطورية مُحاطة بلون أبيض لولبي الشكل عندما تكون صغيرة ، ويصبح هذا اللون أصفر عندما  
تبلغ . أمّا السمكة الملك القزم فلها خطّ عريض أسود على جسمها الأصفر ، وفم السمكة الملك  
ذات البقع الثلاث أزرق اللون .  
هذه الأسماك هي البدائع الملوّنة التي تزيد جمال الحيوّد ( النواتئ ) المرجانية . وسمكة الملك مرغوبة جداً  
بين أسماك الزينة ، فإذا ما وُجدت في حوض للأسماك ، فلا بدّ أن تلفت الأنظار .



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



**التوزع والموطن :**  
تعيش بشكل أساسي في الحيويد المرجانية وفي المحيط الهندي والباسيفيكي .

**التصنيف :** صنف : الأسماك العظميَّة ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ، فوق رتبة : ذوات الزعانف الشائكة ، رتبة : الفرخيَّات .

**الطول :** يتراوح طول هذه السمكة 10 - 40 سم بحسب الأنواع ، كما أنَّ الأسماك التي تعيش في الأحواض هي أصغرُ من تلك التي تعيش في البحار .

**العمر :** تعيش 20 عاماً تقريباً .

**التكاثر :** - إن بيولوجيا هذه السمكة وطريقة تناسلها لا تزال مجهولة . وتكون ألوان الأسماك الصغيرة مختلفة عموماً عن ألوان الأسماك البالغة .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : سمكة قارئة ، تتغذى خصوصاً بالإسفنج البحري والطحالب والقشور المرجانيَّة .

- البناء الاجتماعي : هي سمكة معترلة ، ولكن يعيش الذكر مع الأنثى في فترة التزاوج . بعضها يحمي منطقته بعدوانية ضدَّ أفراد جنسه . وهي سمكة غير مهاجرة .

**معلومات أخرى :** - الصوت : يُسمع لها أحياناً همهمات واضحة . - تتميز عن سمكة الفراشة ( التي تنتمي إلى نفس العائلة ) بالشوكة عند كلِّ من أغطية الخياشيم . وتُسمى هذه السمكة ( ملك البحر ) .





# السمة الحجر

لهذه السمكة أشواكٌ سامّةٌ على زعنفتها الظهرية وعلى زعانفها الصدرية .

يُشابهُ سُمها بمفعولهِ سَمَّ حَيَّة الكوبرا . حيث تترك لسعتها ألماً حاداً ، ويسري مفعولُ السَمِّ بعد 24 ساعة . وقد يتسبَّبُ بالموت . فحاذرُ إذاً أن تلمسَ هذه السمكة . وتذكّرُ إذا ما قمتَ بالغطسِ أنّه من المستحسنِ أن تراها بعيونك دونَ أن تلمسَها بيديك . وتذكّرُ أيضاً أن أشواكَ هذه السمكة تستطيعُ حتى ثقبَ حذاءً .

تستطيعُ سمكةُ الحَجَرِ أن تتكيّفَ بشكلٍ جيّدٍ مع بيئتها ، فلا نكادُ نميّزُها عن الصخورِ المحيطِ بها . وهي إضافةً إلى ذلك ، قادرةٌ على البقاءِ جامدةً دونَ حَرَكَ لعدّةِ أيّامٍ . وعندما تمرُّ فريسةٌ بالقربِ منها ، فإنها تتبلّغها بسرعةٍ بقمها العريض .



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

## التوزع والموطن :

تعيشُ في المناطق الرملية والقليلة العمق والمليئة بالحصى ،  
في الحيد المرجانية من المحيط الهندي والمحيط الهادئ  
( من إفريقيا الشمالية حتى أستراليا ) .

**التصنيف :** صنف : الأسماك العظمية ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ،  
رتبة : العقربيات ، فصيلة : عقرب البحر .  
**الطول :** يبلغ طولها حوالي 40 سم .  
**التكاثر :** طريقة تكاثرها غير معروفة .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : لاحمة ، تتغذى بالقشريات والأسماك .  
- البناء الاجتماعي : معزلة .  
**معلومات أخرى :** - ليس لجسمها حراشف ، وتتغير ألوانها بحسب ألوان الصخور وحصى  
القيعان البحرية .  
- إنها أشد سمية من كل الأسماك .





# السمة العقرب

تُسمَّى أيضاً الهُلُوق الطائر . ولها أشواكٌ ظهريَّةٌ ، حوضيَّةٌ وعجزِيَّةٌ . عند لمسها ، تُطلقُ هذه الأشواكُ السمَّ . ولها أيضاً زعانفٌ صَدْرِيَّةٌ كبيرةٌ تُفَرِّدُها كالأجنحة ، وتستخدمُها لجمعِ أو صَرْعِ فرائسها التي هي غالباً أسرابٌ من الأسماكِ الصغيرة . فعندما تكونُ فرائسُها على مقربةٍ منها تفتحُ فَمَها وتبلَّغُها بإحداثِ انخفاضٍ بالضغط . كلُّ أسماكِ الهُلُوقِ سامَّةٌ ، ولكنَّ سمةَ العقربِ أكثرُها خطورةً . حيثُ أن أَلَمَ لسعتها قويٌّ جداً ويدومُ لعدَّةِ ساعاتٍ ... والسمُّ الذي تَضخُّه أثناءُ اللسعةِ ، هو مادَّةٌ يزدادُ فعلُها بالحرارةِ . ولحسنِ الحظِّ فإنَّ هذه الأسماكِ ليستُ سريعةً ولا عدوانيَّةً ، ومِنَ الممكنِ مراقبتها عن كَثَبٍ بشرطِ الحذرِ .



## التوزع والموطن :

تعيش السمكة العقرب في البحار الاستوائية ، وخصوصاً في الحيويد المرجانية في منطقة الهند والباسيفيك ، وتعيش على أعماق 20 - 50 م .



**التصنيف :** صنف : الأسماك العظمية ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ، رتبة : العقربيات ، فصيلة : عقرب البحر .

**الطول والوزن :** متوسط طولها 30 سم ( وحتى 60 سم ) ، وتزن 1.50 كغ .  
**التكاثر :** - التزاوج : تستمر فترة التكاثر من شهر أيار ( مايو ) إلى شهر أيلول ( سبتمبر ) .

- البيض : تضع الأنثى 2500 - 180000 بيضة في كل مرة .  
- الحضانة والنمو : يبلغ طول صغارها 6 مم عند فقسيها .  
- النظام الغذائي : تغذى بالأسماك والقريش والسرطانات . وتنشط عند الغروب .  
- البناء الاجتماعي : هي معتزلة ، ولكنها تعيش أحياناً مجتمعة .  
- الهجرة : لا تهجر .

**الحماية :** غير محمية .

**معلومات أخرى :** - تسمى أيضاً : ( تين البحار ) ، ألوانها الحادة والصارخة هي علامة إنذار لعدوها بأنها سامة ، وبأن لسعاتها قد تكون قاتلة .





# السمة الحمراء

إنها سمكة أحواض المنازل والحدايق . أصل هذه السمكة النهرية من الصين ، ولم تدخل إلى أوروبا إلا في بداية القرن الثامن عشر . يوجد منها عدة أنواع مختلفة ، من حيث الشكل : ( طول الزعانف ، القبة على الرأس ، العيون الواسعة ، الجسم المعطى بالحدبات ) ، ومن حيث اللون : ( الأصفر ، البرتقالي ، الأحمر ، المرقط ، الأسود ) .

السمكة الحمراء مسالمة ، ويمكن وضع أسماك أخرى أو حلزون مائي في حوضها لجعل الحوض أكثر حيوية . ولكن إذا أردت التمتع بمشاهدة فقس البيوض ، فعليك فصلها عن الأسماك البالغة ، لأن هذه الأخيرة لا تتوانى عن أكل بيوضها بنفسها . من السهل الاعتناء بالسمكة الحمراء في الحوض ، فهي جيدة المقاومة وتحمل التغيرات الحرارية الكبيرة .



## التوزع والموطن :

تعود أصول السمكة الحمراء إلى آسيا . ولكنها أُدخِلت إلى المناطق المعتدلة في العالم كله في القرن الثامن عشر . نجدها في الطبيعة ، في الأماكن المائية الغنيّة بالنباتات وفي البحيرات .



التصنيف : صنف : الأسماك العظميّة ، تحت صنف : ذوات الزعانف المنتظمة ، رتبة : مفتوحات المثانة - فصيلة : الشبوطيات .

الطول : يتراوح طولها بين 10 - 30 سم .  
التكاثر : - النضج الجنسي : بين سنّ الثالثة والرابعة .  
- البيض : تتكاثر في الصيف بين النباتات المائية ، ويمكن للأنتى أن تبيض حتى 3000 بيضة تثبت على النباتات حتى تفقس .  
- الحضانة والنمو : فطر البيضة 1 مم وهي شفافة ، تفقس تقريباً بعد أسبوع من وضعها .

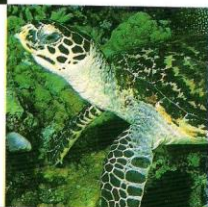
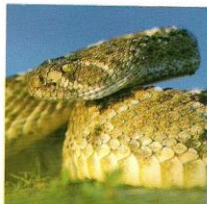
طريقة العيش : - النظام الغذائي : السمكة الحمراء قارئة ، يشمل غذاؤها النباتات والحشرات .  
- القنص والتهديد : هي فريسة لغيرها من الأسماك .  
- البناء الاجتماعي : سمكة هادئة تتقبل وجود الأسماك الأخرى .  
- الهجرة : هي مقيمة .

الحماية : غير محميّة .  
معلومات أخرى : - ربي الصينيون السمكة الحمراء لأول مرة نحو العام 700 قبل الميلاد .  
وفي القرن السادس عشر ، غيّر اليابانيون شكل هذه الأسماك بالانتقاء المتكرر ( التهجين ) حتى حصلوا على أشكال وحشيّة ك ( ذيل الشراخ ) و ( المقراب ) و ( رأس الأسد ) .

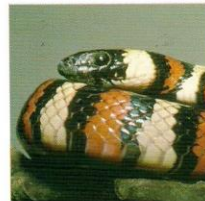




# الزواحف والبرمائيات



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

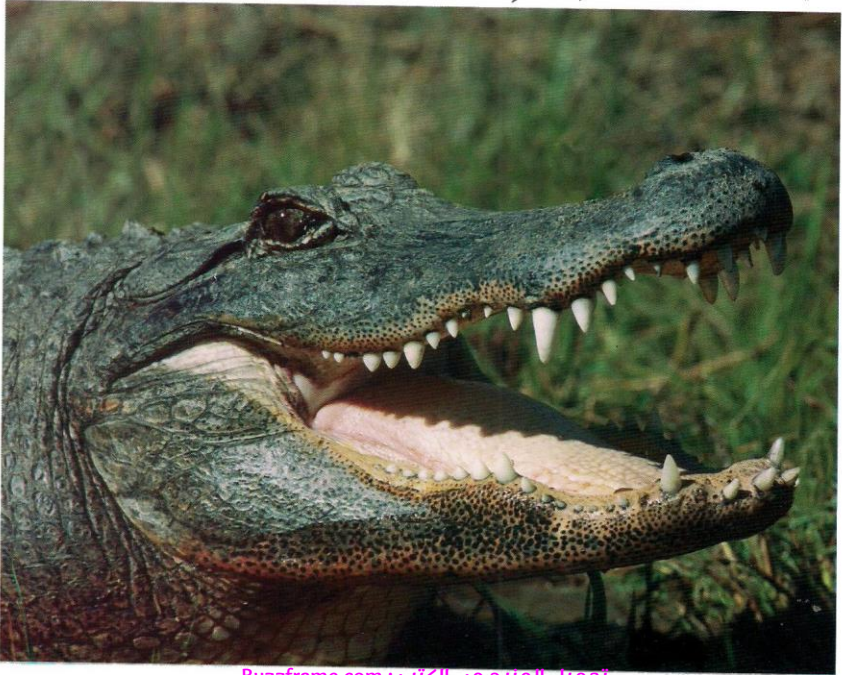




# القاطور

القاطور حيوانٌ زاحفٌ برمائيٌّ كابنِ عمِّه التمساح . تطيَّبُ لَهُ الإقامةُ على الأرضِ اليابسةِ وفي الماءِ خَطْمُهُ أَقْصَرُ وأَعْرَضُ من خَطْمِ التمساحِ ، وعلى خلافِ هذا الأخيرِ ، فَإِنَّ أَسْنَانَهُ لا تَظْهَرُ عندما يكونُ فِكاَهُ مُغْلَقَيْنِ .

إِنَّهُ صَيَّادٌ لَيْلِيٌّ كَسَلَانٌ . فهو في الغالبِ يَبْقَى في قاعِ الماءِ بانتظارِ فريسةٍ قد تَمُرُّ بِقُرْبِهِ . يستطيعُ البقاءَ ساعةً واحدةً تحتَ الماءِ . ولأنَّهُ يَعِجْزُ عن مضغِ فريستِهِ إذا كانتَ ضَخْمَةً ، فهو يَسْحَبُها إلى الأعماقِ ويَحْشُرُها تحتَ جَذَعِ ما ، أو في تجويفٍ موجودٍ على الضِفَّةِ يستخدِمُهُ كحافِظَةٍ للمؤنِ ، و ينتظرُ إلى أن يَصْبِحَ اللحمُ أَكْثَرَ طَراوَةً . وكالتمساحِ ، يَمْتَلِكُ القاطورُ جِهازَ صَمَاماتٍ يَفْصِلُ جِهازَهُ التَّنَفُّسِيَّ ، ويسمَحُ لَهُ بِابتلاعِ فرائِسِهِ تحتَ الماءِ دونَ أن تَمُتْلِحَ رِثاءَهُ بالماءِ . يحمي الذَكَرُ مِنطَقَتَهُ خِلالَ فصلِ التزاوجِ ، ويتناسَلُ مع عِدَّةِ إناثٍ .



## التوزع والموطن :

تعيش حيوانات القاطور في المستنقعات ،  
وفي أنهار أميركا الوسطى والولايات المتحدة  
( خاصة في الجنوب الشرقي في منطقة  
الميسيبي ) ، وكذلك في الصين .



التصنيف : صنف : الزواحف - فئة :  
التمساحيات - فصيلة : القاطوريات ( تتضمن

7 أنواع من القاطور والكايان ) .



الطول والوزن : يبلغ معدل طوله 3 أمتار ، ويزن 180 - 350 كغ . وقد يصل طول أكبر  
أفرادِهِ حتى 6 أمتار .

العمر : يعيش 50 سنة تقريباً .

التكاثر : - النضج الجنسي : نحو سن السادسة .

- التزاوج : يحصل ليلاً في الماء ، وذلك في شهر نيسان ( أبريل ) .

- البيض : تبي الأتني مرتفعاً من الطين والزاب والأغصان بعلو 2 م ، ثم

تبيض فيه 20 - 80 بيضة .

- الحضانة والنمو : يحافظ العش على الحرارة المناسبة لحضن البيض ، وذلك بسبب اختمار

الحضانة والنمو : يبقى الأم خلال شهري الحضانة أو ثلاثة الشهور بقرب العش ، وعندما

البقايا النباتية فيه . وتبقى الأم خلال شهري الحضانة أو ثلاثة الشهور بقرب العش ، وعندما

يناديه الصغار ، تُساعدُهُم على التخلص من البيض ، ويُقيهم بجانبها مدة 3 سنوات تقريباً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : عندما تكون صغيرة ، تتغذى القواطر بالقشريات الصغيرة

والحشرات والضفادع والأفاعي والأسماك . وعندما تُصبح بالغة ، تتغذى خصوصاً بالأسماك

والحيوانات اللبونة الصغيرة والطيور .

- القنص والتهديد : ليس للقاطور عدو إلا الإنسان .

- البناء الاجتماعي : هو حيوان معزول ، ولكن يعيش الذكر مع الأنثى طوال فترة التزاوج .

وتعيش الأم مع صغارها . ويمضي القاطور فترة شبات لعدة أشهر داخل جحر .

الحماية : في الماضي كان قاطور الميسيبي مهدداً بالانقراض بسبب صيده الكثيف ،

وبسبب تخريب موطنه . وبفضل إجراءات الحماية الصارمة ارتفعت أعداده في وقتنا الحالي ،

إضافة إلى أنه أصبح يُربي في مزارع مخصصة لصناعة الجلود .

معلومات أخرى : - تصدر الذكر خلال التزاوج أصواتاً مميزة لجذب شريكته ، ولصد أعدائه .

- تماسيح الكايان هي الأقرب للقاطور ، إنها تماسيح أميركا اللاتينية .

تحميل المزيد من الكتب : Buzzframe.com



# تمساح النيل

لقد ظهر التمساح على الأرض منذ 200 مليون سنة ، فهو إذاً عاصر الديناصورات . وهو من أثقل الزواحف الحالية وأخطرها . جلده كالسلكخفاة ، مغطى بصفيحات عظيمة تحمي جسمه . إنه ابن عم القاطور ، ولكنه يتميز عنه بسهولة ، فهو عندما يكون فكاه مغلقين ، يبقى اثنان من أسنانه الكبيرة ظاهرين .

إن تمساح النيل ، كالتماسيح الأخرى ، مفترس خفيف ، وهو مزوّد بفكين بالغي القوة . لا يتردّد في مهاجمة حمير الزرد أو الجواميس التي تردّ إلى النهر . يمضي معظم وقته في الماء غاطساً بشكل كلي تقريباً ( يظهر منه فوق سطح الماء عيناه ومنخرأه فقط ) ، وتكون حواسه جميعاً في بقطة تامة . يحب أن يستريح تحت الشمس ، كما يُحبّذ وجود العصافير الصغيرة التي تُخلّصه من العلاقات المحتبّة في ثنايا جلده . وتخطر هذه العصافير في الاقتراب حتى من فكّيه المخيفين لتنظّف له لثته .





### التوزيع والموطن :

يعيش تمساح النيل في الأنهار الكبيرة ، وفي البحيرات ، وفي المستنقعات في الشرق الأوسط والجنوب من إفريقيا .

**التصنيف :** صنف : الزواحف - فئة : التماسحيات - ( هذه الفئة تضم 3 عائلات يتوزع منها 21 نوعاً من الكيمان والتماسيح والقواطين و تماسيح الغريال ) - فصيلة : التماسيح ( 13 نوعاً ) .

**الطول :** يتراوح طوله بين 3.50 - 6 م .

**العمر :** يعيش 70 - 100 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو السنة العاشرة .

- التزاوج : يتم في الماء في فصل الجفاف .

- البيض : تبيض الأنثى في كل سنة 25 - 90 بيضة

تضعها في ثقب حفر بجوار الماء ، وتغطيها بالرمال والنباتات . وتبقى إلى جانب العش حتى يفقس البيض .

- الحضانة والنمو : بعد وضع البيض لفترة ثلاثة أشهر ، تصبح الصغار جاهزة للتفقيس ، فتصدر أصواتاً ضعيفة . عندئذ ، تحفر الأم الأرض لمساعدتها في الخروج من العش . ويكون طول الصغار عندئذ 20 - 30 سم . أما جنسها فيتغير حسب درجة الحضن في العش .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : لآحم ، يتغذى بالحيوانات اللبونة ( غزلان ، حمير الزرد ) ، وبالزواحف بما فيها التماسيح الأخرى ، وبالطيور والأسماك وبالجمجمة أيضاً . - القنص والتهديد : قليلة هي أعداء التماسيح البالغ فيما عدا الإنسان . ولكن الحيوانات الأخرى تاكل بيوضه .

- البناء الاجتماعي : يمكن أن يعيش معزلاً ، أو في مجموعات صغيرة .

**الحماية :** جلده مرغوب فيه جداً في مجال الدباغة . وتستخدم مفترزات غدده المسكية في العطاره . كما أن الإنسان يستهلك بيوضه في بعض المناطق . كل تلك الأسباب أدت إلى صيده الكثيف . فتصنف معظم التماسيح كأنواع مهددة بالانقراض . وحالياً يخضع صيدها إلى نظام صارم .

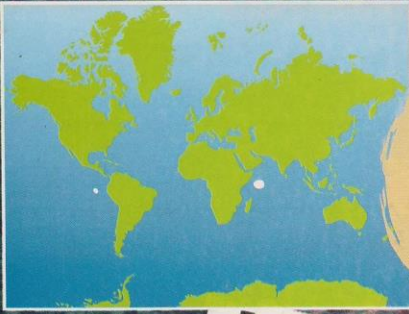
تضميل المزيد من الكتب : Buzzframe.com



# السُّلْحَفَاءُ الْعَمَلَقَةُ

هي من أقدم حيوانات الأرض ، فقد كانت السُّلْحَفَاءُ موجودةً قبل الدِّيناصورات . وهي أيضاً ذَاتُ منظرٍ مَهِيبٍ جداً بين الزواحفِ الحَالِيَةِ . وتُسمَّى السُّلْحَفَاءُ الْفِيلُ بسببِ ضخامةِ أَرْجُلِهَا التي تُشْبِهُ أَرْجُلَ الْفِيلِ ، وطبعاً مع نِسَبٍ مُخْتَلِفَةٍ . ذُرْعُهَا مَكُونٌ ، كما عندَ كُلِّ السُّلْحَفِ ، من صُفْحِيَّاتٍ عَظْمِيَّةٍ مَغطَاةٍ بِجَرَأَشَفٍ ضَخْمَةٍ . وهي تُشَكِّلُ مُلْجَأً حَقِيقِيّاً تَحْتُمِي فِيهِ فِي حَالَةِ الْخَطَرِ . يَجْعَلُ هَذَا الدَّرْعُ الثَّقِيلُ حَرَكَةَ السُّلْحَفَاءِ بَطِيئَةً جداً . وما يُمَيِّزُهَا عَنِ السُّلْحَفَاءِ الْمَائِيَّةِ هُوَ ذُرْعُهَا الْمَخْدَبُ وَأَرْجُلُهَا السَّمِيكَةُ الَّتِي لَيْسَ لَهَا رَاحَةٌ إِنَّمَا مَخَالِبٌ . لَيْسَ لِلْسُّلْحَفَاءِ أَسْنَانٌ ، وَإِنَّمَا مَنَقَارٌ حَادٌّ يَسْمَحُ لَهَا بِتَقْطِيعِ غِذَائِهَا . تَحْفِرُ الْأَتْنَى حَفْرَةً فِي الْأَرْضِ خِلَالَ فِتْرَةِ التَّرَاجُجِ ، وَتَضَعُ فِيهَا بِيوضَهَا الَّتِي تَتْرَكُهَا مَبَاشَرَةً لَتَدْبِيرِ أُمُورِهَا بِنَفْسِهَا .





## التوزيع والموطن :

تعيش السلاحف العملاقة في المواطن المختلفة : ( في الغابات الباردة والرطبة حتى الأراضي القاحلة ) . ونجدها في بعض الجزر في المحيط الهادئ ( جزر غلاباغوس ) وفي المحيط الهندي ( جزر الدابرا وأرخبيل سيشيل ) . وكانت لا تزال موجودة ، منذ فترة ليست بالبعيدة ، في مدغشقر ، وفي جزر الريونيون ، وعلى جزيرة موريس .

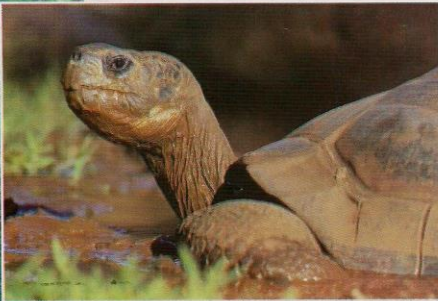
**التصنيف :** صنف : الزواحف - رتبة : علميات الذنب - فصيلة : السلاحف البرية ( يوجد على الأقل 13 نوعاً من السلاحف العملاقة ) .

**الطول والوزن :** قد يصل طول السلحفاة البالغة حتى 1.20 م . وتزن أكثر من 220 كغ .  
**العمر :** إنها صاحبة الرقم القياسي في طول العمر بين كل الأنواع ، حيث يمكن أن تعيش أكثر من 150 سنة .

**التكاثر :** - التزاوج : على مدار السنة .  
- البيض : تبيض الأنثى حتى 17 بيضة في حفرة . ويبلغ قطر البيضة الواحدة 5 - 7 سم .

- الحضانة والنمو : تلوم الحضانة 3 - 8 أشهر . وعند الفقس ، على السلاحف الصغيرة أن تجد طريقها بنفسها إلى السطح .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : عاشبة ، فهي تقطف وتقطع النباتات والشمار بواسطة مِقَارِهَا الحاد .

- القنص والتهديد : تكون السلاحف الصغيرة فريسة للطيور .  
- البناء الاجتماعي : معتزلة .  
- الحماية : هي محمية لأنها في طريقها إلى الانقراض .





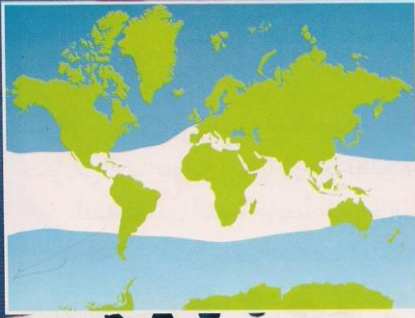
# السُّلَحْفَاءُ الْخَضِرَاءُ

على الرغم من اسمها ، فهي ليست دائماً خضراء اللون . وهي من أكبر السلاحف البحرية التي تشكّل مجموعة قديمة جداً . وقد ظهرت في الوجود في زمن أقرب من زمن ظهور سلاحف اليابسة . ومع ذلك ، فهي موجودة منذ 130 مليون سنة . وخلافاً لسلاحف اليابسة ، لا تستطيع السلاحف المائية أن تخفي رأسها وقدميها داخل درعها . أقدامها الأمامية بمثابة المجاذيف ، تتحرك من أسفل إلى أعلى كأجنحة الطيور ، وهي التي تدفعها للتقدم في الماء . تتنفس السلاحف المائية بواسطة رئتيها ، كسلاحف اليابسة ، فعليها إذا الصعود بانتظام إلى سطح الماء لتبتلع كمية من الهواء . يُسهّل عليها وجودها في الماء حمل درعها الثقيل . السُّلَحْفَاءُ الْخَضِرَاءُ ، ككل السلاحف البحرية ، لا تذهب إلى اليابسة إلا لوضع البيوض . وهي بطيئة جداً على اليابسة ، فهي ترحف على الرمل ، بأن تدفع نفسها بقوة أقدامها الأمامية ، وترك أثاراً تُشبه أثار جرّار صغير .



## التوزع والموطن :

تعيش السلاحف الخضراء في البحار  
الاستوائية والمعتدلة في العالم كله .



**التصنيف :** صنف : الزواحف - رتبة : عدييات الذنب - فصيلة : السلاحف المائية  
( تشمل 6 أنواع من السلاحف البحرية ) .  
الطول والوزن : تنز 200 كغ . ويصل طولها إلى أكثر من 1 م ، أما الرقم القياسي فينسب  
إلى السلحفاة الكثارة ذات الوزن 600 - 800 كغ ، والطول 2.50 م .  
العمر : قد يمتد عمرها إلى 120 سنة .  
التكاثر : - التزاوج : تتزاوج السلاحف كل سنتين أو ثلاث سنوات في الربيع .

- البيض : تحفر الأنثى حفرة على الشاطئ ، وتضع فيها مئة بيضة تقريباً ، ثم  
تغطيها بالرمل . وتبيض تقريباً 3 مرات في الصيف .  
الحضانة والنمو : بعد فترة حضانة تبلغ شهرين أو ثلاثة شهور ، تخرج الصغار  
إلى سطح العش الرملي وتوجه إلى البحر . وتلعب درجة حرارة العش دوراً  
مهماً في تحديد جنس السلاحف الصغيرة .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : قارئة ، تتغذى بشكل رئيسي بالأسماك والقشريات وميلوس البحر .

- القنص والتهديد : يهاجم الصغار مفترسون كثر عند عبورها الشاطئ من العش  
إلى البحر . أما السلحفاة البالغة فمفترسوها قلة ما عدا سمك القرش والإنسان .  
- البناء الاجتماعي : في موسم الإيابة ، تتجمع السلاحف بالآلاف ( حتى  
12000 وأحياناً أكثر ) على شواطئ الجزر المختلفة .  
- في موسم البيض ، يختار السلحفاة مسافة كبيرة لتجد مكاناً ملائماً لتعيش فيها .

**الحماية :** معظم السلاحف البحرية مهددة بالانقراض . وبعض  
أنواعها اختفت بسبب الصيد . في كوستاريكا وفي  
ماليزيا كما في الفلبين وإندونيسيا مناطق البيض  
حمية ، وجمع البيض يخضع للأنظمة الصارمة .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



## الوزغة (أبو بُرَيْص)

للجيكو (أبو بُرَيْص) مظهرٌ لطيفٌ ولكنَّهُ يعضُّ . وتُسبَّبُ عَضَّتُهُ جروحاً خطيرةً .  
يتميّزُ عن أبنائِ عمو مِتِه العَظايا ( جمع عَظاءة ) بأصابعِهِ الّتي تَسمحُ له بالالتصاقِ على كلّ السطوح  
حتى الملساءِ جدّاً . أصابعُهُ عريضةٌ عند أطرافِها ، أمّا باطنُها فهو مزوّدٌ بملايينِ الشَّعيراتِ الّتي تلعبُ  
دورَ المِحْكَمَةِ . تعيشُ معظمُ حيواناتِ الجيكو ( الوزَغ ) على الأشجارِ . وفي الليلِ ، غالباً ما نراها  
في البيوتِ وفي المخازنِ ، حيثُ تأتي لاصطيادِ الحشراتِ الّتي تتغذّى بها . ويعيشُ بعضُها الآخرُ على  
الصخورِ أو الرمالِ .  
عندما يكونُ الجيكو على الرمالِ المحرقةِ ، فهو يرقُصُ لتبريدِ أقدامِهِ ، حيث يرفَعُها الواحدةَ تلوَ  
الأُخرى ، وفي بعضِ الأحيانِ ، يَتَكئُ على بطنِهِ ويرفَعُها كلّها في آنٍ واحدٍ .



## التوزع والموطن :

يعيش الجيكون في كلِّ المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، والمعتدلة والمناطق الحارة من الكرة الأرضية . ويعيش بحسب أنواعه في الغابات والمستنقعات والصحارى وفي المناطق الجبلية .



التصنيف : صنف : الزواحف - رتبة : الحرشقات - فصيلة : الوزغيات ( أكثر من 600 نوع )  
الطول : يراوح طوله 7 - 15 سم ، وقد يصل حتى 35 سم ( الثوكاي )  
التكاثر : - البيض : تتناسل معظم أنواع الوزغيات بالبيض . حيث تضع الأنثى من بيضة واحدة إلى 3 بيوض لمرة واحدة في السنة . وتكون لهذه البيوض قشرة طرية

في البداية ، ولكنها تقسو عند تعرضها للهواء .  
- الحضنة والنمو : تدوم الحضنة مدة شهرين أو ثلاثة شهور .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : هو غالباً حيواناً ليلي ، ينطلق لصيد الحشرات عند هبوط الظلام ،  
- القنص والتهديد : يقع فريسة الحيوانات اللبونة الصغيرة .  
- البناء الاجتماعي : تشاهد أعداد كثيرة من أبو بريص في مكان واحد ،  
ولكنها مع ذلك تبدو معزلة .

الحماية : بعض الأنواع كالثوكاي محمي .  
معلومات أخرى : - الصوت : بخلاف العظايا الأخرى ، أبو بريص ليس أبكم ، فمعظم الأنواع الليلية تصدر أصواتاً متكررة ، فيقال إن أبو بريص يقوي . وصوته مؤلفة من مقطعين صوتيين ( جيا - هو ) ، وهذا

هو أصل اسمه باللغة الأجنبية .  
- يمكن للوزغة أن تعيش . ويختلف شكل حادتها بحسب الأنواع الليلية  
والنهارية ، حيث تكون عمودية عند الأنواع الليلية ، ومستديرة عند الأنواع الأخرى . جفن العين عبارة عن غشاء شفاف ملتصق بالعين ، وتمتد الرؤية من خلاله . ويتغير لون بعض الوزغيات بحسب البيئة المحيطة بها .





# الإغوانة الشائعة

الإغوانة الشائعة أو الخضراء هي من أكبر العظايا ، وهي بالفعل عملاقة . تتميزُ بعُرفها الشوكي الممتد من أعلى رأسها حتى نهاية ذيلها . تعيش خصوصاً على الأشجار ، وعموماً قرب مصدرٍ مائيٍّ ، يُتيح لها الغطس في الماء عند أدنى خطرٍ ، فهي سيّاحة ماهرة . تستطيع البقاء نصف ساعة تحت الماء . تحافظُ الإغوانة على منطقة تُفوذها ، فتنزُلُ إلى الأرض بانتظام لفرض سيطرتها بين أبناء جنسها . وكما تفعلُ العظايا الأخرى والأفاعي ، تستخدمُ الإغوانة لسانها عند اكتشاف مكانٍ جديدٍ ، وذلك في تحليل الروائح كما يفعلُ الكلبُ بحُطْمِهِ . وتكونُ الإناثُ أكثرَ عدوانيةً من الذكور ، خصوصاً أثناء بحثها عن أفضل الأماكن لوضع بُيوضها . فالإغوانة ، بصفةٍ عامةٍ ، لطيفةٌ وغيرٌ مؤذيةٍ ، وقد استطاعَ بعضُ الناسِ تدجينها .





**التصنيف :** صنف : الزواحف - رتبة : الحرشفيات - فصيلة : الإغوانة ( تتضمن أكثر من 600 نوع ) .

**الطول والوزن :** يتراوح طولها بين 1 - 2 م . وتزن حتى 9 كغ .

**العمر :** تعيش عشر سنوات تقريباً .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين العام الثاني والثالث .

- التزاوج : في الخريف .

- البيض : تضع الأنثى 28 - 80 بيضة في حفرة تكون قد حفرتها في الأرض .

- الحضانة والنمو : تفقس البيوض بعد حضانة تدوم 3 أشهر . ويكون لون الصغار أخضر زاهياً ، وتغير العظايا الصغيرة جلودها كل 3 أو 4 أسابيع ،

وتتبعاً فترات النسل أثناء نموها . وعند بلوغها ، يصبح لون الإغوانة أخضر مائلاً للرمادي ، أو أخضر مائلاً للون البني .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الإغوانة حيوان عاشب ، يأكل النباتات والأزهار والصبار ، وهي تنوع وجباتها من وقت لآخر ، بإضافة بعض الديدان والحشرات .

- القنص والتهديد : تفكك بها الطيور الجارحة الكبيرة والأفاعي . لحمها ويضخها طعاماً يحبه الإنسان .

- البناء الاجتماعي : حيوان معتزل .

**معلومات أخرى :** - للإغوانة جفون متحركة ، وطبلاوات أذن خارجية كبيرة .

### التوزع والموطن :

تعيش الإغوانة الشائعة في الغابات على ضفاف المياه

في أميركا الوسطى والجنوبية . وقد أدرجت أيضاً

في الولايات المتحدة ( فلوريدا ) .



# وحش الغيلة

هذه السقاية قريبة للورل (جنس من الزواحف) . جسمها مُكْتَنَزٌ ، ولها ذيلٌ قصيرٌ وثخينٌ تختزن فيه الدهون لفترات الجوع . يمكن التعرف على وحش الغيلة من الحلقات ( 4 - 5 ) الصفراء أو الحمراء التي تزين ذيله . أما باقي الحراشف التي تغطي جسمه فهي ذات لونٍ أحمر زاهٍ وأسود وأصفر .  
وخلافاً لمعظم الزواحف ، فإنَّ حَذَقَهُ عَيْنُهُ مُستديرةٌ ، وأذنيه عبارةٌ عن شقين صغيرين على جانبي رأسه ، أمّا مخالبه فهي كبيرةٌ . يعيش على اليابسة ، ولكي يتفادى درجات الحرارة المرتفعة ، فإنَّه يَحْتَمِي خلال النهار تحت الصخور أو في جحرٍ .  
إنَّه السقاية الوحيدة السامة ، تتوضَّعُ غَدُّهَا السميَّة على مستوى فكِّها مما يُنْبِخُ لها حقن فريستها بالسم عند عضها . وحتى الآن ، لا يوجد أيُّ تزيّاقٍ لهذا السم . يستخدم وحش الغيلة لسانه بدلاً عن الأنف لتمييز روائح فرائسه .



## التوزع والموطن :

يعيش في المناطق الصحراوية والقاحلة في جنوب غرب الولايات المتحدة وفي المكسيك .



التصنيف : صنف : الزواحف ، رتبة : الحرشفيّات ، فصيلة : السقايّات .  
الطول : يتراوح طوله بين 45 - 60 سم ، ويبلغ طول ذيله 50 سم .

العمر : يعيش عشرين عاماً تقريباً .  
التكاثر : - التزاوج : يحصل خلال الصيف .

- البيض : تضع الأنثى 3 - 5 بيضات أسطوانية الشكل في الخريف .  
- الحضانة والنمو : تدوم حضانة البيض 10 أشهر .

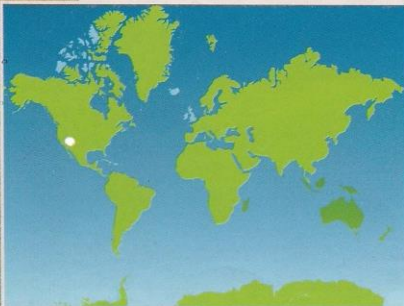
طريقة العيش : - النظام الغذائي : لاحم ، يأكل الفئريّات الصغيرة ( طيور وقوارض ) ،  
أو يبحث عن بيوض الزواحف والطيور .

- القنص والتهديد : ليس له عدو طبيعي في مناطق عيشه .

- البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعة ، ولكنه يتنزه وحيداً .  
- السبات الشتوي : في الأشهر التي تسبق الفصل القاسي ، يختزن وحش الغيلة

في خلاياه كمّيّة من الدهون تُساعده على البقاء خلال سباته .

الحماية : وحش الغيلة غير مهدد وغير محميّ .





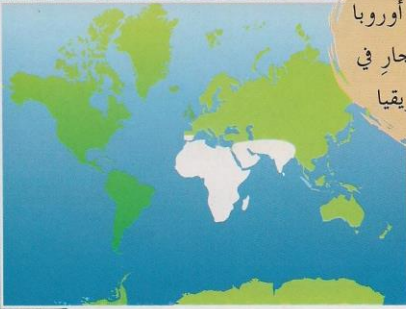
# الحزباء

الحزباء هي الأولى في التمويه دون منازع ، فهي تستطيع تغيير لون جسمها بحسب الوسط المحيط بها ، وبحسب مزاجها ، فيمكنها أن تتحول لونها مثلاً من اللون الأخضر إلى اللون البني المحمر . وتتميز برأسها المثلث . عيناها بارزتان ومميزتان جداً ، فهي متحركة ومستقلة الواحدة عن الأخرى ، مما يجعل مجال الرؤية عندها كبيراً جداً . فتختل مثلاً أن بإمكانها أن تنظر بإحدى عينيها إلى فريستها الموجودة أمامها ، وأن تراقب بالعين الأخرى المناطق المحيطة بها تحسباً لوجود الأعداء ، وكل ذلك يتم دون أن تُدير حتى رأسها . وطريقة صيدها أيضاً مميزة جداً ، فهي تمسك الحشرات بأن تطلق فجأة لسانها الطويل المغطى باللُعاب اللدبي الذي يمسك الفريسة . وحركة لسانها سريعة ودقيقة لدرجة أنها لا تخطئ هدفها أبداً .



## التوزيع والموطن :

يوجد 85 نوعاً معروفاً من الحرايب ، مُعظمُها يعيشُ في إفريقيا وفي مدَغَشْقَر ، بعضها في آسيا ونوعٌ واحدٌ في أوروبا ( الإغوانة الشائعة ) ، وهذه الأخيرة تعيشُ على الأشجارِ في جنوب إسبانيا والبرتغال في جزيرة كريت ، وفي إفريقيا الشماليَّة وفي جزر الكناري .



**التصنيف :** صنف : الزواحف - رتبة : الحرشقيَّات - فصيلة : الحرايب .

**الطول :** يتراوح طولُها بين 15 - 80 سم غالباً ، أما طولُ الحرايب الشائعة فهو 25 - 30 سم .

**العمر :** تعيش حوالي 4 سنوات .

**التكاثر :** - التزاوج : من شهر تشرين الأول ( أكتوبر ) إلى شهر كانون الأول ( ديسمبر ) .

- البيض : 20 - 30 بيضة .

- الحضانة والنمو : يتطلبُ بيضُها فترةً حضانةً تتراوح بين 6 - 9 أشهر بحسب درجة الحرارة الخارجية ، والحرايب التي تولدُ حديثاً تكونُ مشابهةً تماماً للحرايب الكبيرة .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : أكلة للحشرات ، تتغذى بالجراد خصوصاً .

- القنص والتهديد : هي فريسةٌ للأفاعي والحيوانات البوينة اللامعة والطيور الجارحة .

- البناء الاجتماعي : معزلة .

**الحماية :** الحرايب محمّية .

**معلومات أخرى :** - تبلغ سرعة قذف اللسان ( 1/16 ) ثانية .

- النمو : تختلف مجموعة الألوان التي يمكنُ

أن تتلونَ بها الحرايب من نوع إلى آخر .

واختلاف اللون يجري بتأثير عصبي ،

وتؤثرُ فيه العوامل التالية : الوسط الذي

تعيشُ فيه ، الإضاءة ، درجة الحرارة ،

الحالة النفسية للحرايب .





# الحية الجُلجُلِيَّة

الْجُلْجُلِيَّةُ هِيَ أَفْعَى ذَاتُ جِسْمٍ ثَقِيلٍ وَرَأْسٍ مِثْلَثٍ الشَّكْلِ ، كَمَا أَنَّ لَهَا نَائِبِينَ طَوِيلَيْنِ يَحْمِلَانِ السَّمَّ ، وَيَخْفِيَانِ تَحْتَ سَقْفِ الْحَلْقِ . سُمُّهَا خَطِيرٌ جَدًّا ، وَيَقْتُلُ الْفَرَائِسَ بِسُرْعَةٍ ، وَهُوَ مُمِيتٌ لِلْإِنْسَانِ أَيْضًا . تَتَمَيَّزُ ذَاتُ الْأَجْرَاسِ عَنِ الْأَفْعَى بِوُجُودِ ( غَمَّازَتَيْنِ ) بَيْنَ الْعَيْنَيْنِ وَالْمَنْخَرَيْنِ . وَهِيَ أَعْضَاءٌ حَسَّاسَةٌ جَدًّا لِلْحَرَارَةِ . وَبِفَضْلِهَا تَكْتَشِفُ الْجُلْجُلِيَّةُ فَرَائِسَهَا ، حَيْثُ يُمْكِنُهَا كَشْفُ وَجُودِ فَارَةٍ عَلَى بُعْدٍ مَتَرَيْنِ اثْنَيْنِ ، بِسَبَبِ الْحَرَارَةِ الَّتِي تَصْدُرُّ عَنْهَا .

بَعْضُهَا يُدْعَى بِذَاتِ الْأَجْرَاسِ . جَرَسُهَا مَكُونٌ مِنْ خَلَقَاتِ جِلْدٍ سَمِيكِ ، وَهِيَ بِقَايَا عَمَلِيَّاتِ التَّسَوُّلِ ( انْسِلَاخِ الْجِلْدِ وَتَغْيِيرِهِ ) الْمَتَكَرِّرَةِ الَّتِي تَمُرُّ بِهَا الْحَيَّةُ . فَعِنْدَمَا تَنْزَعُجُ ، تَرْفَعُ ذَاتُ الْأَجْرَاسِ ذَيْلَهَا وَتَهْزُهُ مِمَّا يَحْرِّكُ هَذِهِ الْخَلَقَاتِ فَتُصْدِرُ صَوْتًا يُشْبِهُ صَوْتَ الْجَرَسِ . فَإِذَا سَمِعْتَ هَذَا الصَّوْتَ ، فَعَلَيْكَ أَنْ تَعْرِفَ أَنَّ ذَاتَ الْأَجْرَاسِ مَوْجُودَةٌ عَلَى بُعْدٍ مِنْكَ لَا يَتَجَاوَزُ 20 - 30 م ، حِينَئِذٍ ، مِنْ الْأَفْضَلِ أَنْ تَغْيِّرَ اتِّجَاهَكَ .





### التوزع والموطن :

تعيش حَيَّاتِ الجَلَجَلِيَّةِ بشكلٍ رئيسيٍّ في الولايات المتحدة ، وفي المكسيك ، وبعضها في جنوب كندا وفي أميركا الجنوبيَّة . وتوجدُ بعضُ الأنواعِ أيضاً في آسيا القاريَّة ، وفي أوروبا الشرقيَّة وفي اليابان ، وخلافاً للأفاعي ، فإنَّ حَيَّاتِ الجَلَجَلِيَّةِ غيرُ موجودةٍ في إفريقيا .

**التصنيف :** صنف : الزواحف - فئة : الحَرَشَفِيَّات -  
فصيلة : الأفاعي أو الجَلَجَلِيَّات ( الأَبُوَيَّاتِ  
ذاتِ الأَحَادِيذِ ) .

**الطول والوزن :** يمكنُ أن يتراوح طُولُها بينَ 0.40 - 3.50 م وتزنُ حتى 10 كغ .  
**العمر :** تعيش 15 سنة تقريباً .

**التكاثر :** - التزاوج : في نهاية الصيف .  
- البيض : هي عموماً ولَوَدٌ - بيوضٌ .  
- الحضانة والنمو : تلدُ الصغارُ ( 5 حتى 12 صغيراً ) دونَ الأحراس .  
للجلجلية الصغيرة حلقتان فقط في نهاية ذيلها ، وتزدادُ حلقة واحدة كلَّما

غيَّرتِ الحَيَّةُ جِلْدَها حتى تكبُرَ .  
**طريقة العيش :** - النظامُ الغذائيُّ : الجلجلية حيوانٌ ليليُّ ( تبقى نهاراً في الظلِّ وتخرجُ للصيدِ عندَ هبوطِ الليلِ ) . تتغذى بالحيواناتِ اللبونةِ الصغيرة ( القوارض ) والعصافيرِ والضفادع .  
- البناءُ الاجتماعيُّ : معتزلة .

**الحماية :** غيرُ محميَّة .  
**معلومات أخرى :** - تعتمدُ حَيَّاتِ الجَلَجَلِيَّةِ سلوكَ  
التخوفِ ، حيثُ تَنَتَصِبُ على شكلِ حرفِ ( S ) . وتلعبُ دوراً هاماً في ضبطِ أعدادِ القوارضِ الضارةِ بالزراعة .





# حَيَّةُ الْبُؤَا

البؤا هي أفعى عاصرة ، تلتف حول فريستها وتقتلها بعصرها بين حلقاتها . ولا تبتلعها إلا بعد أن تخنقها . وهي قادرة على ابتلاع الفرائس الضخمة بفضل فكّيها اللذين يُمكنهما التوسّع بشكلٍ مخيفٍ ، وبفضل المرونة الكبيرة لجُلديها وعُنقها وحلّقها . تستطيع ، مثلاً ، ابتلاع العظايا الضخمة ، النّمس وحتى الأسنّوت . إنها أفعى كبيرة تتميّز عن غيرها برأسها المثلث الشكل ، وبطريقة تنقلها التي تُشبه طريقة تنقل اليسروع ( يرقانة ) . لسانها ذو شُعبتين وتستخدمه في تحسّس روائح الوسط المحيط بها . في النهار ، تختفي تحت الصخور أو على الأشجار . ليست البؤا صيّادة ماهرة ، ولكنها ، ولحسن حظّها ، قادرة على البقاء عدّة أشهر دون أن تأكل . وهي ليست عدوانيّة الطباع ، فعادة لا تهاجم الإنسان إلا إذا كانت جائعة جدّاً أو غير قادرة على الهرب منه .



## التوزع والموطن :

معظم أفاعي البوا من أميركا الجنوبية ، أميركا الوسطى أو مدغشقر ، أشهرها البوا العاصرة والتي تمتد مواطنها من المكسيك إلى شمال الأرجنتين . تعيش عادة أفاعي البوا على الأرض في الغابات الجبلية ، ولكن توجد أيضاً أفاعي بوا رملية تقطن المناطق نصف الصحراوية في إفريقيا وآسيا .



**التصنيف :** صنف : الزواحف - فئة : الحرشفيات - فصيلة : الأصيليات ( منها 60 نوعاً تقريباً ) .  
**الطول والوزن :** يختلف الطول بحسب الأنواع . فيبلغ طول البوا العاصرة ذات اللون الزمردي ( الأخضر ) 3 - 4 م ( وقد يصل حتى 6 م ) ، وتزن 60 كغ .  
**العمر :** تعيش حوالي 30 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو العام الثاني .

- التزاوج : يتم من شهر كانون الثاني ( يناير ) إلى شهر نيسان ( أبريل ) ، وتستغرق عملية التزاوج أكثر من ساعة .

- البيض : البوا ولود - بيوض . تحضن البيوض ( تقريباً 60 بيضة ) في المسالك التناسلية للأنتى .

- الحمل والولادة : يدوم الحمل 4 أشهر . ويبلغ طول الأفاعي المولودة حديثاً 33 - 50 سم حين التفقيس . وتبدأ في التسول في أسبوعها الثاني ، وتكرر عملية التسول 4 - 6 مرات في السنة .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : لاحمة ، تأكل العصافير والحيوانات اللبونة الصغيرة والعظايا .

- القنص والتهديد : الأسباب الرئيسية لموت البوا هي :

ندرة مساكينها ، الطفيليات الداخلية والخارجية ، أما صغارها فتفتك بها الطيور الجارحة .

- البناء الاجتماعي : حيوان معزول ويلي .

**الحماية :** بعض أفاعي البوا العاصرة في طريقه إلى الانقراض .

**معلومات أخرى :** - قد تتجشأ حيّة البوا فريستها إذا كانت متوترة .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



# الأفعى ذات الأنف الطويل

من السهل تمييز هذه الأفعى الأمريكية من ألوانها . إذ يغطي جلدّها خليطٌ من الخطوط والنقاط بلونٍ سكريّ وأسودّ وأحمرٍ برتقاليّ . ولها حُرشفةٌ وحيدةٌ في نهاية ذيلها . وبخلاف الكثير من الزواحف ، فإنّ حركاتِ عيونها مستديرةٌ . يأتي اسمُها من أنّ فكّها السفليّ أقصرُ بكثيرٍ من فكّها العلويّ ، ممّا يُعطي انطباعاً بأنّ لها أنفاً طويلاً .

سلوكها الدفاعيُّ مميّزٌ أيضاً ، فعندما تكونُ مهدّدةً ، فإنها تنزفُ من سافلتيها ( المذرق ) ، وتُفرزُ مسكاً . وعلى العموم ، إنّ سلوكها الدفاعيُّ ليس إلاّ مواجهةً متوارثةً بالنسبة للأفعى ، فهي تهزُّ ذيلها . وعند الضرورة ، تراجعُ لتختبئَ في شقٍّ صخريٍّ أو في جحرٍ أرنبٍ .





التصنيف : صنف : الزواحف ، فئة : الحرشقيّات ، فصيلة : الأفاعي غير السامة .  
 الطول : يتراوح طولها بين 45 - 90 سم .  
 التكاثر : - البيض : تتكاثر بالبيض . فتضع الأنثى 4 - 11 بيضة مرة أو مرتين في السنة .  
 طريقة العيش : - النظام الغذائي : نظام حياتها نصف تحت أرضي . تستخدم أنفها الدقيق لحفر الأرض بحثاً عن الغذاء . فهي إذاً من الحيوانات النّقابية ( الحيوانات التي تحفر الأرض بمهارة كبيرة ) . تتغذى بالسّقايات وبيضها ، بالأفاعي الصغيرة وبالحيوانات اللبونة الصغيرة ، وأحياناً بالطيور . تنشط خصوصاً في الليل .



#### التوزع والموطن :

تعيش في السهول الكثيرة الدغل  
 أو السهول الصخرية في المكسيك  
 وفي الجنوب الغربي في الولايات  
 المتحدة الأمريكية .



## الكُوبرا ( الصلّ )

تُعتبرُ حَيَاتُ الكُوبرا ( الصلّ ) من أكبر الثعابين السامّة على وجه الأرض . فالصلّ الملكي الذي نراه في الصورة أَدْنَاهُ ، يبلغ طوله قُرابة 6 أمتار . عندما تخافُ ولا تستطيع الهرب ، فإنّها تنتصبُ وتنشُرُ جلدَ رَقَبَتِهَا لإخافةِ عدوّها ، فيقال إنّها تنشُرُ بُرُوسَهَا . وقد يصلُ ارتفاعُ رأسِ الكُوبرا الملكيّة ، عند انتصابِهِ ، حتى علوِّ قامَةِ رجل . وحينئذٍ ، يجبُ الحذرُ من أنيابها التي تحملُ السّم . ويُعتبرُ سُمُّها خطيراً جدّاً ، فقدُ تقتلُ عَصَ الكُوبرا فيلّاً في أقلّ من 3 ساعات . أمّا الإنسانُ ، فخلال أقلّ من 3/4 الساعَةِ . وبعضُها يضخُّ السّم على بُعْدِ 2 م ، وتستهدفُ دائماً عيُونَ الخصم بغايةِ إصابته بالعمى . وهي الثعبانُ المفضلُ عند الحوَاة . وفي الحقيقة ، فإنَّ الكُوبرا لا ترقصُ على أنغامِ موسيقى الحايو ، ولكنها تتحرّكُ متتبّعةً حركاتِ الناي ، فهي صمّاءُ ككلِّ الثعابين ، وغيرُ قادرةٍ على أن تسمعَ أيّ صوتٍ .





## التوزع والموطن :

حيات الصلّ موجودة في إفريقيا وآسيا . وتعيش الكوبرا الملكية في غابات الهند وغابات جنوب الصين ، وفي ماليزيا والفلبين واندونيسيا . بينما تعيش الكوبرا النفاثة في سافانا إفريقيا الجنوبية ، أما الكوبرا ذات النظارات فتعيش في الغابات المطيرة ، وفي سهول الأرز في الهند وآسيا الوسطى والجنوب الشرقي الآسيوي .

## التصنيف :

الأفاعي السامة ( يوجد 236 نوعاً من الأفاعي السامة ) - فصيلة :

الطول : يبلغ طول الكوبرا الملكية 6 م ، بينما يبلغ طول الكوبرا ذات النظارات 2.20 م ، وطول الكوبرا النفاثة 1 م .

العمر : تعيش الكوبرا حوالي 30 سنة .

التكاثر : - النضج الجنسي : بين العام الخامس أو السادس عند الكوبرا الملكية .

- التزاوج : يمكن أن تدوم عملية التزاوج عند الكوبرا ذات النظارات من 5 ساعات حتى عدة أيام . تتزاوج حيّات الكوبرا الملكية خلال شهر كانون الثاني ( يناير ) .

- البيض : يتراوح عدد البيض بين 8 - 60 بيضة بحسب النوع . تعيش الكوبرا الملكية في الأرض ، فتحفر الأنثى ، بين شهري نيسان ( أبريل ) وأيار ( مايو ) حوضاً وتخلّوهُ بالأوراق . ويُقسّم العش إلى غرفتين : غرفة سفلية حيث تبيض الأنثى ، وغرفة علوية حيث تقوم بالحراسة .

- الحضنة والنمو : 50 - 90 يوماً .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : تتغذى الكوبرا بشكل رئيسي بالأفاعي والعظايا ، ويمكنها البقاء دون طعام لعدة أشهر . وتتغذى الكوبرا النفاثة والكوبرا ذات النظارات بالضفادع ، والحيوانات البؤنة الصغيرة ، وبالعصافير .

- القنص والتهديد : حيوانات النمس وطيور القيقب فقط تستطيع قتل الكوبرا . - البناء الاجتماعي : الكوبرا معزلة وتنشط عموماً عند الغروب وفي الليل . ويعيش ذكر حية الكوبرا ذات النظارات مع أنثاه خلال فترة التزاوج .

الحماية : غير محمية .



# السمندل

السَّمَنْدَلُ حيوانٌ برمائيٌّ . وهو من أبناءِ عُمومةِ الضَّفَدَعِ وَالْعُلُجُومِ . يُشْبِهُ العِظَاءَةَ ( وهي من الزواحف ) ، ولكن ليس له خَرَّاشُفٌ أو مَخَالِبٌ . وله أربعُ قوائمٍ قصيرةٍ وذيلٌ متوسطُ الطولِ . جلدُهُ رَطْبٌ دائماً ويُفَرِّزُ سائلاً سامّاً يَحْمِيهِ من المفترسين . فعندما يُهَضَمُ ، فإن هذا السَّمُّ قد يسبِّبُ الموتَ للحيواناتِ الصغيرةِ . إنَّ هذا السَّمُّ لا يؤدي من خلالِ اللَّمَسِ ، ولكن إذا ما لمسَ الإنسانُ السَّمَنْدَلَ يَبدِيهِ ثُمَّ لمسَ عَيْنَيْهِ قَبْلَ أَنْ يَنظِفَ يَدَيْهِ فَقَدْ يصابُ بِالْعَمَى . وسواءٌ أكانتِ السَّمَادِلُ برِّيَّةً أم مائيَّةً ، فهي بحاجةٌ للرطوبةِ لكي تعيشَ ، وللماءِ لكي تتكاثرَ . وتحاولُ السَّمَادِلُ تَجَنُّبَ الحرارةِ بأن تَنَشِطَ في الليلِ خصوصاً ، وتَسعى إلى الأماكنِ الرَطْبَةِ والمعتمةِ .





## التوزع والموطن :

تتواجد السمدل في المناطق المعتدلة من أوروبا وآسيا وشمال إفريقيا وأميركا الشمالية والمكسيك .

**التصنيف :** صنف : البرمائيات - رتبة : البرمائيات المنبعية ( النوازل ) - فصيلة : السمدل .

**الطول :** يبلغ طول الأنواع الصغيرة 5 سم ، أما الكبيرة فيصل إلى 50 سم ، والرقم القياسي هو للسمدل الصيني العملاق الذي يقارب طوله 2 م .

**العمر :** يختلف عمرها بحسب نوعها . فتعيش الصغيرة منها 20 - 30 سنة .

وتعيش الأنواع الكبيرة منها 30 - 50 سنوات . وتعيش الجنسي : نحو العام الثالث .

**التكاثر :** - تضع الجنسي : أماً فصل الربيع فهو الفترة الرئيسية المناسبة . - التزاوج : قد يحصل في كل أيام السنة . أما فصل الربيع فهو الفترة الرئيسية المناسبة .

- البيض : في أوان البيض ، يضع الذكر كيساً مملوفاً بحيواناته المنوية . تُدخل الأنثى هذا الكيس في سافلتها . وبعد إحصاب داخلي ، تتطور البيوض في المسالك الجنسية الأنثوية ، ثم تنفلق هذه البيوض قبل خروجها . وبعض الأنواع بيوضة .

- الحضنة والنمو : بعد 10 أشهر تضع الأنثى في الماء 10 - 50 يرقة مائية ( شراغيف ) - الحضنة والنمو : بعد 10 أشهر تضع الأنثى في الماء 10 - 50 يرقة مائية ( شراغيف ) . وخلال نمو الشراغيف ، تتشكل الرئتان ويكتمل نموها بعد 3 - 4 أشهر . تزحف الصغار نحو الضفة وتعيش على اليابسة .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : كل السمدل لاحية . ويرقات السمدل تأكل اللافقاريات والشراغيف المائية . أما السمدل البالغة فتأكل الحشرات والديدان والحلزونات .

- القنص والتهديد : للسمدل القليل من الأعداء الطبيعيين ، وذلك بفضل إفرازاته السامة . ولكن الخطر الأكبر الذي يواجه السمدل هو اختفاء أماكن تكاثرها بسبب اجتياح العمران الحديث لهذه الأماكن .

- البناء الاجتماعي : السمدل معترك ، ولكنه يسبب ضمن مجموعة الحماية : تتوقف على الأماكن التي تتواجد فيها ، فالسمدل غير محمية ، أو محمية حتى الحماية الكاملة .

معلومات أخرى : - الصوت : تصدر بعض الأنواع صرخات ضعيفة . - معلومات أخرى : - الصوت : تصدر بعض الأنواع صرخات ضعيفة .

معلومات أخرى : - الصوت : تصدر بعض الأنواع صرخات ضعيفة . - معلومات أخرى : - الصوت : تصدر بعض الأنواع صرخات ضعيفة .



# الضفدع

الضَفْدَعُ كفي القدمين ، وهو سَاحٍ ماهرٌ ، لكنَّه يستطيعُ التَّنَقُّلَ على الأرضِ اليابسةِ إمَّا مشياً أو قفزاً . وتوجدُ أيضاً ضفادعٌ متسلِّقةٌ للأشجار . تتجمَّعُ الذكورُ في الربيعِ في جوفَةٍ وتغني : ( كُوا .. كُوا .. ) لاجتذابِ الإناثِ . وعندَ اجتماعِهما ، يحتضنُ الذكرُ الأنثى ويبقى على ظَهْرِها حتى تضعُ البويضَ . تضعُ الأنثى بيوضَها في الماءِ ، فيخصِبُها الذكرُ مباشرةً . وتكونُ هذه البويضُ مُحاطةً بغلافٍ جيلاتيني يحميها حتى تَفْقِسُ .

يلتقطُ الضفدعُ غذاءه بواسطةَ لسانِه الدَّبِقِ الذي يُطْلِقُهُ بدقَّةٍ كبيرةٍ . ولكن هل تعلمُ أنَّ الضفدعَ يستعينُ بَعَيْنَيْهِ لبلعِ فريستِه ؟ في الواقعِ ، إنَّ عَيْنَيْهِ الضخمتينِ والباحظتينِ تَرتَكِرانِ على سَقْفِ حَلْقِهِ . فعندما يريدُ الضفدعُ ابتلاعَ فريستِه ، ما عليه إلا أن يُغْلِقَهُما كي تَضْغَطَا على مُحتوى فَمِهِ ، وبذلك تَسْهُلُ عمليةُ البلعِ .



## التوزيع والموطن :

تتواجد الضفادع في كلِّ القارَّات ما عدا القارَّة المتجمَّدة الجنوبيَّة . وتعيش دائماً قرب الماء . ويوجد الضفدعُ الأخضرُ ( الصالح للأكلِ ) في كلِّ أنحاء أوروبا . كما تكثرُ الضفادعُ في المياه الراكدة والمستنقعات ذات العُمقِ المتوسط .



**التصنيف :** صف : الضفدعيَّات - رتبة : عديمات الذنب ( بَرَوات ) - فصيلة : يوجد عدَّة فصائل ، منها العُدُمولِّيَّات ( ضفادع غموضيَّة ) .  
**الطول والوزن :** يبلغ طولُ الضفدع في الغالب 5 - 10 سم . أما ضفدعُ سيشيل الضئيلُ جدًّا فيبلغُ طولُه 2 سم . ولا يقلُّ طولُ ضفدعِ الكاميرون العملاقِ عن 40 سم ، وقد يزنُ 3 كغ .  
**العمر :** يعيش 4 - 5 سنواتٍ تقريباً .  
**التكاثر :** - التزاوجُ : في فصل الربيع .

- البيضُ : تبيضُ الأنثى بضعةً آلاف بيضةً ، فيلقحُها الذكرُ مباشرةً بعدَ وضعِها .  
- الحضانةُ والنموُ : يفقسُ الشرغوفُ بعدَ أسبوعٍ أو أسبوعين من الإخصاب ويكونُ مائياً تماماً ويتنفَّسُ عبرَ الغلاصِم ، ولكنه يتحوَّلُ تدريجيًّا إلى ضفدع بالغ ، فنمو له 4 قوائم وتتكَمِّشُ الغلاصِمُ وتشكُلُ الرئات ، وحينها تُصبِحُ الضفادعُ الصغيرةُ قادرةً على تركِ الماء .

**طريقة العيش :** - النظامُ الغذائيُّ : حيواناتٌ لاحمة ، تتغذى بالحشرات والعناكب والقشريَّات الصغيرة .  
- الفصصُ والتهديدُ : الطيورُ والأفاعي هي المفترسةُ الرئيسيَّةُ للضفادع . ويتناولُ الإنسانُ بعضَ أنواعِها ( الضفدعُ الأخضر ) .

- البناءُ الاجتماعيُّ : تتجمَّعُ بأعدادٍ كبيرةٍ في أوقاتِ التكاثرِ في المستنقعات .

**الحماية :** غيرُ مهدِّدةٍ .

**معلومات أخرى :** - الصوتُ : في فصلِ الربيعِ يَحْتَذِبُ الذكرُ الأنثى بنَقِيْقِهِ المشهورِ ( كُوَا ... كُوَا ) .  
ويمكُنُ بالتدريبِ التعرُّفُ على مختلفِ الأنواعِ من طريقةِ نَقِيْقِها .





## العلجوم (الضفدع السام)

العلجوم برمائي يُشبه الضفدع كثيراً . ومع ذلك ، فإن ساقَيْه أقصر من ساقِي الضفدع بكثير ، وهو يتنقل مشياً أكثر مما يقفز . إضافة إلى أن جلده ، على عكس الضفدع ، أكثر جفافاً ، وغالباً ما يكون حشن الملمس . له ثآليل خلف العينين وفي أماكن أخرى من الجسم . تحتوي هذه الثآليل على غُدِّ سمِّيَّة . والسم الذي تُفرزُه هذه الغُدُّ لا يشكلُ خطراً على الإنسان ، وإنما قد يكون مُميتاً للحيوانات الصغيرة التي تريد افتراس العلجوم . يعيش العلجوم بعيداً عن الماء . وبما أنه يضع بيوضه في الماء ، فعليه إذا القيام بهجرة حقيقيَّة ( بمعدَّل 5 كم ) أثناء فترة التكاثر . وخلال رحلات الهجرة هذه ، تذهس السَّيارات عدداً كبيراً منه أثناء اجتيازهِ الطرقات . يُنادي الذكر الأنثى بواسطة أصوات النقيق الرنانة التي تُسمع عند الغروب ولفتره من الليل .



## التوزع والموطن :

تتواجد العلاجيم في كل أنحاء الكرة الأرضية ، ما عدا أقصى الشمال ومدغشقر وبولينيزيا .



**التصنيف :** صف : البرمائيات - رتبة :  
علائم الذئب - فصيلة :

العلاجيم ( علاجيم نموذجية ) .  
الطول : يزاول معدل طول العلجوم بين 5 - 20 سم .

العمر : يعيش 10 سنوات تقريباً ، وقد تمتد حتى 40 سنة في الأسر .  
التكاثر : - النضج الجنسي : بين السنة الرابعة والخامسة .

- البيض : خلال فترة التزاوج ، يعلّي الذكر الذي على ظهرها ياحصاها مباشرة .  
في حبال جلاتينية طويلة ، فيقوم الذكر الذي على ظهرها ياحصاها مباشرة .  
- الحضانة والنمو : بعد الإخصاب بعشرة أيام ( قد تمتد إلى شهر ) ، تخرج

الشراغيف من البيض ، وتتحول بعد 3 - 4 أشهر إلى علاجيم صغيرة .  
تذهب إلى الأرض اليابسة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى العلجوم غالباً باللافقاريات الصغيرة ، كالخزون وديدان الأرض والحشرات وبعض المستنقعات .

- القنص والتهدئ : يُفترس من الحيوانات البينة الصغيرة (كالغلب وأبو غرير والقنفذ والقطة) ، والأسماك الضارية والثعابين . وقد يموت الكثير من العلاجيم في فترة التكاثر ، عندما تتناثر الطرقات .

- البناء الاجتماعي : لا يلتقي الذكر والأنثى إلا في فترة التناسل ،  
فتشكل العلاجيم في الماء حينئذ مستعمرات كثيفة العدد ، أمّا في

غير تلك الفترة ، فهي حيوانات معترلة .  
- السبات : تبدأ فترة السبات في تشرين الأول ( أكتوبر ) ، حيث يحتمي العلجوم 6 أشهر تحت الأغصان ، أو تحت صخرة ، أو في قعر شجرة لتضيق فصل الشتاء .

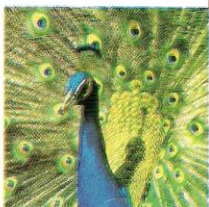
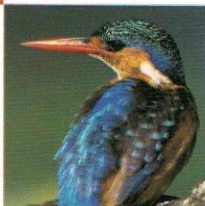
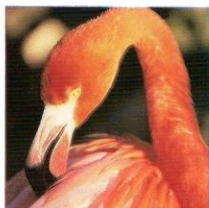
الحماية : غير محمي .  
الصوت : النقيق .



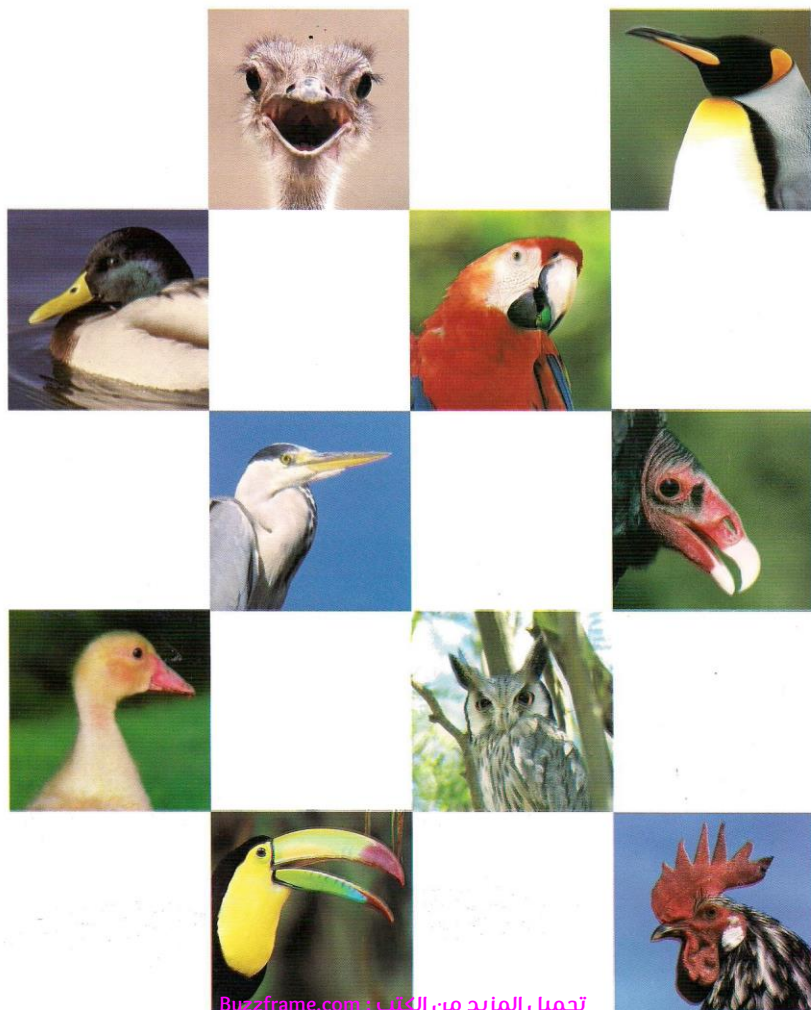
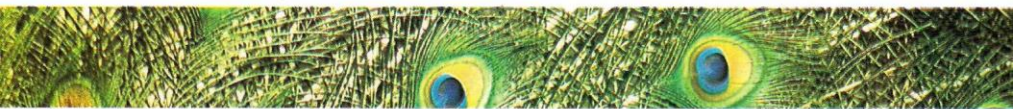




# الطيور



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

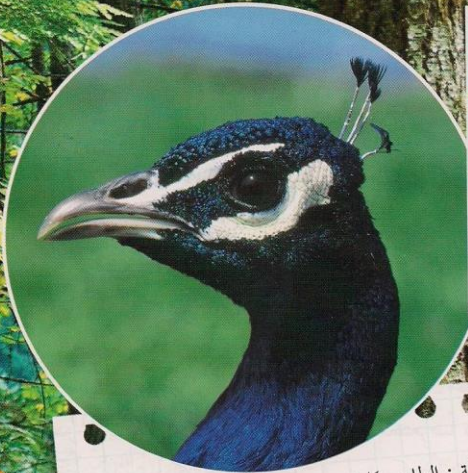


# الطاووس الأزرق

في القرون الوسطى ، كان الطاووس موجوداً إلى جانب الإنسان الذي كان يُحبُّ لحمه كثيراً ، فقد كان يُعتبر الطبق المميّز على موائد النبلاء .

أصله من الهند حيث يُكرّم على أنه رمز ديني . أمّا في الوقت الحالي ، فهو موجود في الكثير من المتنزهات والحدائق في العالم ، حيث يُقدِّم الجميع للتمتع بجماله ، فهو بالفعل بديع المنظر . يتألف ذيله من ريش طويل أخضر وأزرق لامع . وعندما يريد اجتذاب الإناث ، يرفع الطاووس ذيله ويُفردّه ويمشي متبختراً بخيلاء . لأننى الطاووس ريش أقلّ تلوناً وجمالاً من ريش الذكر ، فهو بُيُّ اللون وذو لمعان معدني . يتناول الطاووس طعامه على الأرض ، ولكنه يُفضي بقية يومه على الأشجار .





**التصنيف :** رتبة : الدجاجيات - فصيلة : الطاووسيات .  
**الطول والوزن :** يزن الذكر حوالي 3 كغ ، ويتراوح طوله بين 0.92 - 1.10 م ( مع الذيل 2 - 2.20 م ) ، يبلغ طول الأنثى حوالي 86 سم .  
**العمر :** يعيش 10 - 15 سنة .  
**التكاثر :** - البيض : يحفر الطاووس ، عموماً ، تجويفاً في دغلي كثيف حيث تضع الأنثى فيه 3 - 5 بيضات .  
 - الحضنة والنمو : تحضن الأنثى البيض خلال 32 يوماً .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الطاووس بالبدور والحبوب ، والفستق والشتول الصغيرة ، وبالأزهار وثمار العليق والحشرات . وقد يقتل أفعى ليأكلها عندما يكون جائعاً .  
 - البناء الاجتماعي : أثناء فترة التزاوج ، تعيش الطواويس في مجموعة مؤلفة من ذكر واحد و 3 أو 4 إناث ، وبعدها قد يُشكل مجموعة عائلية .  
 - الهجرة : هو طائر مقيم لا يُهاجر .  
**معلومات أخرى :** - الصوت : يُشبه صياحه لفظ : ( ليون - ليون ) .

### التوزيع والموطن :

في الحالة البرية يعيش الطاووس في الغابات ، وفي الأراضي المروثة في الهند وسريلانكا .



# الديك الرومي

الديك الرومي طائر كبير الحجم ، ليس له ريش على الرأس والعنق . وهو قادر على الطيران لمسافات قصيرة . يوجد منه نوع داجن وآخر بري .  
إنه الحيوان الوحيد الداجن الذي تعود أصوله إلى أميركا الشماليّة . يعيش الديك الرومي البرّي في الغابات ، ويقضي ليله معلّقاً على شجرة ، بينما يعيش الديك الرومي الداجن في قن .  
في فصل التزاوج ، يتنافس الذكور بين بعضهم بنفخ ريشهم ، فكل واحد منهم يريد أن يبدو أضخم من غيره . عندما يضطرب الديك الرومي ، يصبح لون لُغْدِهِ ( الكتلة اللحميّة الحمراء فوق منقاره ) أحمر قانياً ، ويصبح لون أعلى رأسه أزرق ، فيكون عندها مستعداً لمواجهة خصومه .  
يتبحر الديك الرومي المنتصر في المبارزة ، مستعرضاً ذَّيْلَهُ على طريقة الطاووس ويختار إنثاه . ويحمي مَنطَقَتَهُ وإنثاه من كل ذكر آخر .



## التوزع والموطن :

الديك الرومي الداجن موجود في كل أنحاء العالم تقريباً ، أما الديك الرومي البري فهو يعيش في المناطق المشجرة من الولايات المتحدة والمكسيك .



التصنيف : رتبة : الدجاجيات - فصيلة : التدرجيات أو الطاووسيات .  
الطول والوزن : يتراوح طوله بين 0.90 - 1.10 م ، ويزن 5 - 8 كغ (20 كغ كحد أقصى) .

العمر : يعيش حوالي 12 سنة .  
التكاثر : - التزاوج : يتم في فصل الربيع .  
- البيض : تضع الأنثى 8 - 15 بيضة في عش على الأرض ( على شكل وعاء مملوء بالأوراق ) .

- الحضنة والنمو : تحضن أنثى الديك الرومي بيضها مدة 28 يوماً ، وتترك الفراخ العش بعد أسبوعين من الفقس .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : يأكل الديك الرومي النباتات والبذور والجوز وثمار العليق .

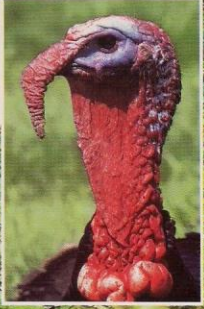
والحشرات والزواحف الصغيرة .  
- القنص والتهديد : تكون البيوض والصغار فريسة للضواري الصغيرة ( كالراكون الفاسل ) ،  
والقنص والتهديد : وهو يُعد الطبق الرئيسي في وجبة رأس السنة .

لحم الديك الرومي مرغوب جداً ، ويعيش أنثى الديك الرومي البري في مجموعة صغيرة من عدّة إناث ،  
- البناء الاجتماعي : تعيش أنثى الديك الرومي البري في مجموعة صغيرة من عدّة إناث ،  
وصغارها يقودها الذكر .

الحمائية : قديماً ، كان هذا الطائر منتشرًا بشكل واسع في أمريكا الشمالية . ولكن صيده  
كان سبباً في انقراضه في القرن التاسع عشر . حاولت بعض برامج الحفاظ على النوع أن تُعيد  
إدراجه في موطنه القديم ، وكانت المحاولات مثمرة . فهو في الوقت الحالي غير مهدد بالانقراض .

معلومات أخرى : - الصوت : الديك الرومي يُنقِبُ ويُنقِقُ ، تُسمع بُنْقَتُهُ في الغابة الهادئة  
إلى بُعد عدّة كيلومترات .  
- الطيران : يستطيع الطيران ، ولكن لمسافات قصيرة من بضع مئات من الأمتار .

- يُحب الإنسان ريشه فيستعمل ريش الصدر لصنع ( منشفة ) . أما ريش الجناحين  
فَيُستخدم للزينة .





# الديك والدجاجة

دُجِنَتِ الدجاجة منذ أكثر من 5000 سنة . وهي طائرٌ أرضيٌّ غيرٌ مهاجرٍ كالديك الروميِّ والتُّدْرُج .  
إنَّها الحيوانُ الداجنُ الأكثرُ انتشاراً في العالم . ومع ذلك ، فلا يزالُ يوجدُ دجاجٌ وحشيٌّ في غاباتِ  
آسيا . يبيضُ الدجاجُ مرغوبٌ جداً ، ويُستخدَمُ في عددٍ كبيرٍ من الأطباقِ الغذائية . فبيضُ الدجاجِ  
ولحمُهُ أطعمةٌ شائعةٌ نجدها حيثُ يوجدُ الإنسانُ على كوكبنا .

الدَّكْرُ ( الديك ) هو عموماً أكثرُ ألواناً من الأنثى ( الدجاجة ) ، وله أيضاً عُزْفٌ جميلٌ أحمرُ اللونِ  
على رأسِهِ . تميلُ الدجاجةُ إلى الهدوء ، ولكنَّ الديك قد يكونُ عُذوانياً جداً فلا يَسمحُ بوجودِ ذَكَرٍ  
آخرٍ في نفسِ القِنِّ . فعندما يلتقي ديكان ، غالباً ما ينتهي اللقاءُ بصراعٍ عنيفٍ جداً تكثُرُ فيه ضرباتُ  
المناقيرِ والإعجازاتِ ( الإعجازهُ هي الصَّيْصَةُ الموجودةُ على الجهة الخلفيَّةِ من أقدام الديك ) .



## التوزع والموطن :

الدجاج موجودٌ في كلِّ أنحاء العالم ، عدا  
القطب المتجمّد الجنوبيّ وبعض جزر  
المحيط الهادئ .



**التصنيف :** رتبة : الدجاجيات - فصيلة : الدجاج .

**الطول :** يختلف الطول والوزن من نوع إلى آخر ، ويتراوح الارتفاع بين 20 سم  
للدجاجة الإنكليزية و 50 سم لدجاج الوقواق .

**العمر :** تعيش الدجاجة 6 سنوات تقريباً .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : 5 - 7 أشهر .

- البيض : تبيض الدجاجة 12 بيضة غالباً ، تحضنها خلال 21 يوماً ، ويُعدّ  
الفقس يتبع الصيصان أمهم دون كلال .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الديك والدجاجة قارتان ، ويحبّان تناول ديدان الأرض  
وحبوب الذرة والقمح والعشب والحشرات الصغيرة .

يبلغ الديك والدجاجة مع طعاميهما الحصى الصغيرة  
التي تُسهّل طحن الحبوب في حوْصَلتيهما .

- القنص والتهديد : تُعدّ الحيوانات اللاحمة جميعها  
من صيَّاديهما .

- البناء الاجتماعي : تعيش الدجاجات بأعداد مختلفة  
في قن مع الصيصان ( الكتاكيت ) ، ومعها ديك  
واحد على الأغلب .

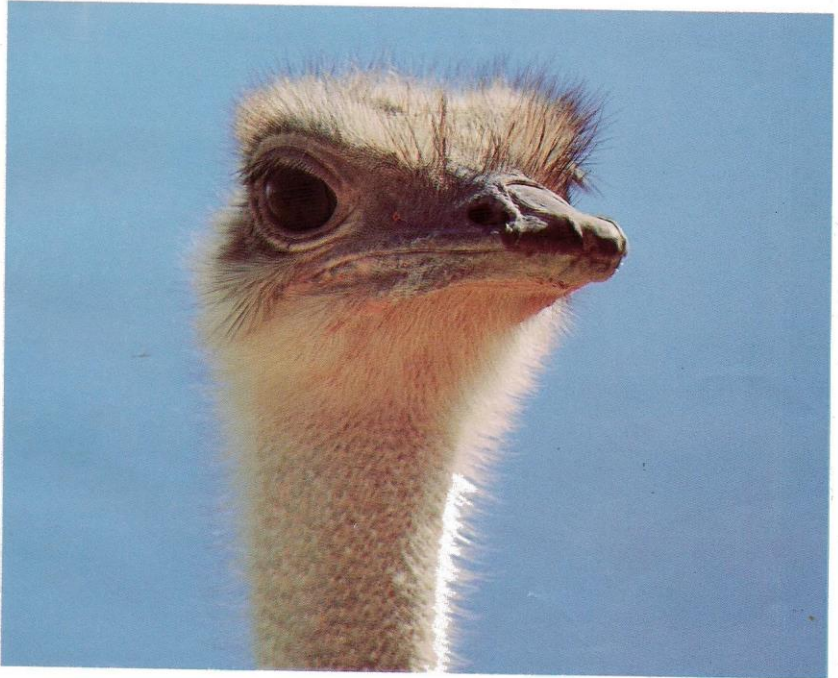
**الحماية :** ليسا محميَّين .

**معلومات أخرى :** - الصوت : الدجاجة تُفاقي وتُفرّق لمداة صغارها . أما  
الديك فيصيح عند الصباح الباكر صيحته المشهورة : ( كوكو ريكو ) .



# النعام

إنَّها أضخمُ الطيور وأكبرها على كوكبنا . النعامُ غيرُ قادرةٍ على الطيران ، وذلك بسببِ وِزْنها الكبير . ولكنها تركّضُ بسرعةٍ حسانٍ ، وتستطيعُ القفزَ فوقَ حواجزٍ يبلغُ ارتفاعُها 1.50 م . وذلكَ يعني أننا لو أردنا احتجازها ضمنَ سورٍ ، فعلينا حتماً وضعَ أسياجٍ عاليةٍ جداً . يبلغُ طولُ عنقها 1 م ويسمحُ لها بتصدُّ الخطرِ من مسافةٍ بعيدةٍ . قوَّةُ الثنيةِ جداً ، ويمكنُ لرجلٍ أن يقومَ بعرضٍ ( روديو ) ( عرضِ براعةٍ عند رُعاةِ البقرِ ) على ظهرها دونَ أن يؤذيها ذلك . في بدايةِ فصلِ التزاوجِ ، يحفرُ الذكرُ حفرةً كبيرةً لتكونَ عشّاً لأنثىهِ الأربعِ أو الخمسِ . تضعُ كلٌّ من هذهِ الإناثِ بيضها الضخمَ في هذا العشِّ . ويهتمُّ الذكرُ مع الأنثى المسيطرةِ بحضنِ البيضِ كُلِّهِ . عندما تضعُ الأنثى رأسها في الرملِ ، فهي لا تهدفُ إلى الاختباءِ كما يُشاعُ عنها ، وإنما هي تفعلُ ذلكَ لمراقبةِ بيضها . ويُسمَّى ذكْرُ النعامِ : ( الظليم ) .



## التوزع والموطن :

تعيش في المناطق القاحلة والصحراوية  
من إفريقيا .



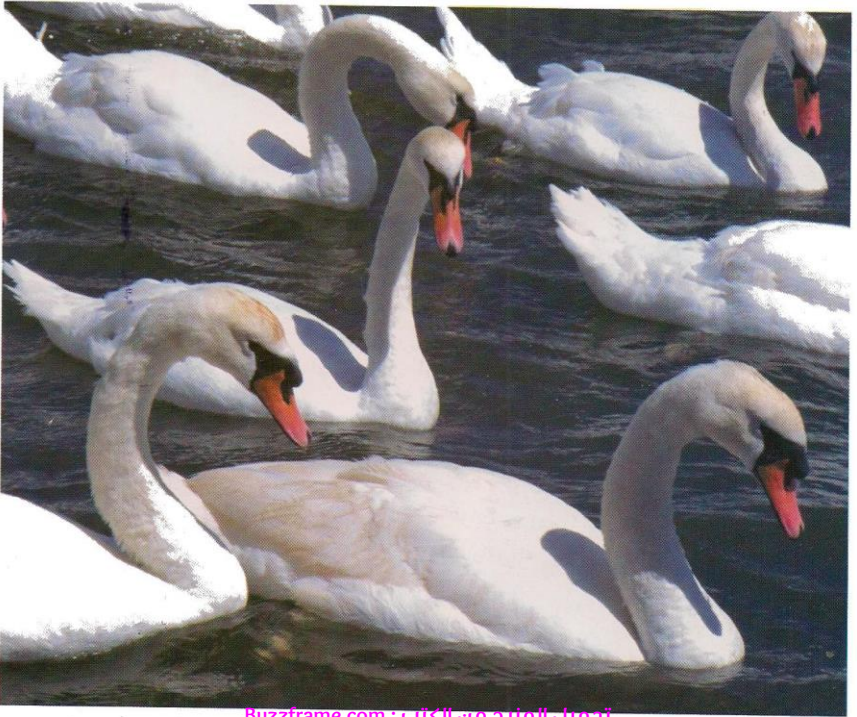
- التصنيف :** رتبة : الرواكض أو النعاميات - فصيلة : النعامية .  
**الطول والوزن :** يتراوح ارتفاعها بين 1.70 - 2.70 م ، ويبلغ معدل وزنها 150 كغ .  
**العمر :** تعيش 12 - 20 سنة .  
**التكاثر :** - البيض : تبيض النعام 7 أو 8 بيضات يحضنها الذكر والأنثى المسيطرة ،  
تفقس الصغار بعد 42 يوماً . وتسمى هذه الصغار : ( الرئال ) .  
- النظام الغذائي : حيوان عاشب بشكل رئيسي . يتغذى بالجنود  
والأوراق بشكل خاص ، كما تأكل النعام الحشرات والجُرذَان وصغار  
القوارض التي تبلغها كما هي .  
- القنص والتهديد : يتعرض أبناء آوى والضبَاع والأفاعي للبيض والفراخ .  
- البناء الاجتماعي : تعيش النعام في مجموعة مترحلة تضم ذكراً و 4 أو 5  
إناث . تهتم المجموعة بأسرها بتربية النعام الصغيرة .  
**الحماية :** النعام ليست مهذبة ، ولذلك فهي غير محمية .  
**معلومات أخرى :** - السرعة : أثناء الحرب ، قد تصل سرعتها إلى 70 كم/سا ، وهي  
قادرة على الركض بسرعة 40 كم/سا لمدة نصف ساعة ، مما  
يكسبها لقب الحيوان الأكثر تحملاً في السافانا . تستطيع أيضاً  
أن تقوم بقفزات طويلة تبلغ 4 م .  
- للنعام إصبعان اثنان في قدمها . ريش الذكر أسود وأبيض  
اللون ، بينما ريش الأنثى رمادي اللون .  
- احذر النعام ، فضربة واحدة من قدميها قد تكون قاتلة .  
- إذا صوّت النعام قيل : هي تزير زمراً .





# التَّم

التَّم طائرٌ مائيٌّ يُشبه طائرَ الإوزِ ، ولكنَّ عُنُقَهُ أطولُ من عُنُقِهِ وساقُهُ أقصرُ وقَدَمُهُ أكبرُ .  
اشتهرَ هذا الطائرُ بِجماله وطريقة طيرانه الجذَّابة ، حتى إنَّه استُخدِمَ شعاراً للأناقة في العديدِ من  
الأعمالِ الفنيَّةِ ( في الكتبِ ورقصاتِ الباليه والمنحوتاتِ واللوحاتِ ) .  
التَّم الذي نتحدثُ عنه هنا هو التَّم ذو الدَّرَنَةِ ، الذي نجدهُ في نوعه البريِّ كما في نوعه الداجنِ . فهو  
يتميَّزُ عن طيورِ التَّم الأخرى بالدَّرَنَةِ السوداءِ المتوضِّعةِ عندَ قاعدةِ منقارهِ القُصرويِّ والبرتقاليِّ اللَّوْنِ .  
عندما يكونُ على وجهِ الماءِ ، نعرفُه من بعيدٍ بفضلِ عُنُقِهِ الملتويِ عل شكلِ حرفِ ( S ) .  
عندَ شعورهِ بالخطرِ ، وخصوصاً في فترةِ التزاوجِ ، يتَّخذُ التَّم وضعيَّةً مهيبةً وفريدةً ، فهو يبسطُ  
جناحيَّه ويخفضُ رأسَهُ نحوَ ظَهْرِهِ .



## التوزع والموطن :

تعود أصوله إلى أوروبا وآسيا الوسطى ، ولكنه أدرج إلى مناطق عديدة أخرى . فتجده أيضاً في أميركا الشمالية ، وفي جنوب إفريقيا وأوقيانوسيا . يعيش على المسطحات المائية ، ويعيش الداجن منه في المتنزهات .



**التصنيف :** رتبة : الوزيات - فصيلة : البطيات .

**الطول والوزن :** يصل طوله حتى 1.60 م ، ويزن 10 - 23 كغ .

**أما تبسطة جناحيه فتبلغ 2.40 م .** ويزن 50 سنة في الحد الأقصى .

**العمر :** يعيش 20 سنة تقريباً ، و 50 سنة في الحد الرابع .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو العام الثالث أو الرابع .  
- التزاوج : من شهر نيسان ( أبريل ) إلى شهر أيار ( مايو ) .

- البيض : تضع الأنثى 5 - 8 بيضات بيضاء اللون مبقعة باللون ( الرمادي - الأخضر ) أو باللون ( الرمادي - الأزرق ) ، وذلك لمرة واحدة في السنة .

- الحضنة والنمو : تحضن الأنثى البيض خلال 5 أسابيع في عش من النباتات على ضفة الماء . وتكون الفراخ بيضاء اللون ثم رمادية ، ويرثيها الأبوان حتى تبلغ من العمر 4 أشهر ونصفاً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الثم بالنباتات المائية والضفادع والأسماك الصغيرة .

- القنص والتهديد : هو فريسة للحيوانات اللاحمة الكبيرة .  
- البناء الاجتماعي : هو حيوان اجتماعي إلا في فترة التكاثر ، عندها يهدد كل

دخيل يأتي إلى منطقتيه . يعيش شتاءً في سرب من طيور الغر والبط والتوراس .  
- الهجرة : معظم طيور الثم مقيمة . ولكن تم أوروبا الشمالية والشرقية مهاجرة

نحو آسيا وإفريقيا في الشتاء . يبلغ عددها في أميركا الشمالية

الحماية : أعداد الثم في تزايد منذ عشرين عاماً . يبلغ عددها في أميركا الشمالية 5000 طائر بري .

**معلومات أخرى :** - الصوت : صوت الثم ضعيف ونادراً ما يُسمع ، وهو يُشبه صوت البوق . عندما يهدد الثم يطول زجرة عالية كتمحج الأفعى .

- الطيران : يكون عُنقه مبسوطاً أثناء الطيران ، ويشكل تصفيق جناحيه صوتاً موسيقياً ذا إيقاع ، فيسمع من بعيد .  
- موسيقياً ذا إيقاع ، فيسمع من بعيد .  
- 2500 ريشة .

تحميل المزيد من الكتب من [www.buzzframe.com](http://www.buzzframe.com) - مجموع

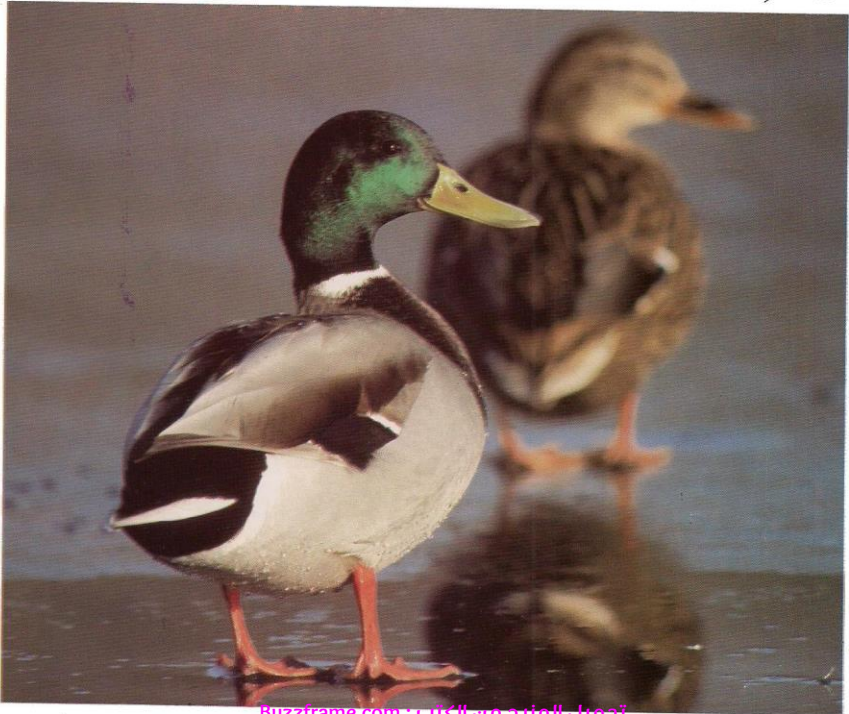




# البط البري

هو طائر بريّ أو داجن . كَفِّي الأقدام ويتنقّل على الأرض البايسة مزتجاً . يصطاد البط وذيله مرفوع في الهواء بينما يغطس رأسه في الماء .

يسمح ريش الذكر البديع بتمييزه عن الأنثى دون أي خطأ : فرأسه وعُنقه ملونان بشكل جميل . أما ريش الأنثى فهو بنيّ مبّع ولا يثير الانتباه كريش الذكر . ولكن ذلك يُتيح للأنثى فرصة الهروب من بعض الضواري عندما تحضن بيضها . تبني البطّة عُشّها بين النباتات الكثيفة من الأوراق والأعشاب . البطّة أمّ ممتازة تُمضي وقتها متيقظة ، إلا أن فراخها تتبّعها دون أن تضيع . وعند الشعور بأدنى خطرٍ على صغارها ، تُطلق أصواتاً خشنّة محاولة إبعاد الخطر عن صغارها .



## التوزع والموطن :

تستوطن الأنواع المختلفة أوروبا وآسيا ووسط  
أميركا وشمالها ابتداءً من المناطق الساحلية وحتى  
ارتفاع 2000 م . نجد البط البري في البحيرات  
والمستنقعات والأنهار والخلجان الحممية  
ومسطحات الماء في المدن الكبرى .



**التصنيف :** رتبة : الوزيات - فصيلة : البطيات .

**الطول والوزن :** يبلغ طوله 40 - 66 سم ، وتزيد بسطة جناحيه على 90 سم بقليل . ويزن  
بين 850 غ و 1.40 كغ .

**العمر :** يعيش 29 سنة في الحد الأقصى .

**التكاثر :** - التزاوج : من شهر آذار (مارس) إلى شهر آب (أغسطس) . وللدكر  
الواحد 2 - 4 إناث .

- البيض : تبيض الأنثى مرة واحدة في السنة (8 - 12) بيضة لونها رمادي مخضر .

- الحضنة والنمو : تحضن الأنثى وحدها البيض خلال 4 أسابيع . عند  
الفقس ، تكون الفراخ الصغيرة مغطاة بالزغب الأصفر أو البني ، وتكون  
قادرة على السباحة ، وتطير عند بلوغها الشهرين .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقتات البط البري بالبلوط والرخويات والضفادع والحشرات .  
- القنص والتهديد : نصطاده الحيوانات اللاحمة كالنعلب .

- البناء الاجتماعي : يعيش البط شتاءً في ثنائي أو في مجموعة ، ويتناح أحواض  
الماء في المتنزهات . فتكون الفرصة مناسبة لمشاهدة الاستعراضات الجميلة التي  
تقوم بها الذكور من أجل التزاوج .

- الهجرة : البط البري الذي يتكاثر في المناطق الشمالية يُهاجر نحو  
الجنوب عند اقتراب الفصل القاسي .

**الحمائية :** يُصطاد البط البري لأجل بُقْضيه ولحمه . وعلى الرغم من ذلك ، فإن  
أعداده في تزايد بسبب آلاف الأعداد التي تُربى وتُطلق سنوياً من  
أجل الصيد ، كما تستطيع الطيور الداجنة التزاوج مع الطيور البرية .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)





# النحام الوردى

هذا الطائر الأنيق ذو الكسوة الوردية هو من طويلات الساق والغنق . تنتهي سيقانه الطويلة بأقدام كفية ، ومنقاره المعقوف الوردى ( جزء منه ) أيضاً مميز جداً ، فهو مزود بصفائح دقيقة تسمح له بتصفية الطين الذي يحتوي على غذائه . هذا ما يفعله عندما نراه يتقدم ورأسه على مستوى الماء : إنه يُصفي الماء .

استعراض النحام في فترة التزاوج هو مشهد رائع ، حيث يتعانق الذكر والأنثى بلف عنقيهما بعضهما على بعض لفترة طويلة . وبعد التزاوج ، تبيض الأنثى بيضة واحدة . وعندما يفقس صغير النحام ، لا يكون زهري اللون وإنما رمادياً ، ويكون أيضاً منقاره مستقيماً . ولا يبدأ بالتقوس إلا بعد بلوغه الشهرين من العمر ، فعندئذ يستطيع تناول طعامه وحده ، ويبدأ أيضاً ريشه باكتساب اللون الزهري . ويأتي هذا اللون من مادة ملونة موجودة في القشريات الصغيرة في البحيرات المالحة حيث يتغذى النحام .





## التوزع والموطن :

يعيش في أميركا الوسطى وفي أميركا الجنوبية ( القسم الشمالي ) ، وفي جزر الأنتيل ، وفي جنوب غرب أوروبا ، وفي إفريقيا وآسيا ( خصوصاً في الشرق الأوسط والهند ) . كما تجده في مياه البحيرات القليلة العمق .

**التصنيف :** رتبة : طويلات الساق - فصيلة : الغنقاوات - ( يوجد 6 أنواع من الثحام الوردية في العالم ) .

**الطول والوزن :** يتراوح ارتفاعه بين 1.25 - 1.45 م . ويزن 2 - 3 كغ .

**العمر :** متوسط عمره 20 سنة ، وقد يعيش حتى 50 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو العام الثالث .

- البيض : تبيض الأنثى بيضة أو اثنتين ، وتضعها في عش مكون من مزيج من الطين والرمل .

- الحضنة والنمو : يحضن الوالدان البيض مدة 30 يوماً ، ويطلع الذكر والأنثى صبيانهما مدة شهرين وذلك بتحشؤ الطعام لها .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقوم الثحام بتصفية الطين بحثاً عن الأشنيات والقشريات الصغيرة والرخويات والديدان ، ويصبح ريش الثحام زهري اللون عندما يأكل القريدس ( الجنيري ) الغني بالكروتين من مياه البحيرات المالحة .

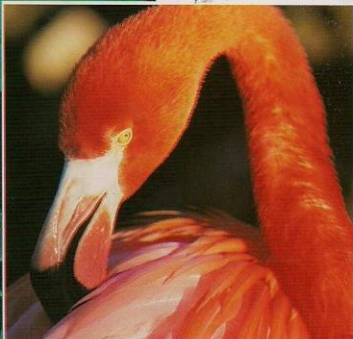
- القنص والتهديد : هو فريسة عُقاب الشاطئ والضباع والفهود وبنات آوى والتماسيح . وتستطيع الثعالب والنورس قتل الطيور الصغيرة منها ...

- البناء الاجتماعي : يعيش في مجموعة مؤلفة من عدة آلاف من الطيور ( وقد يصل عددها إلى مليوني طائر ثحام ) .

- الهجرة : يهاجر من آسيا وأوروبا إلى إفريقيا .

**الحمائية :** لقد اصطاد الإنسان سابقاً الثحام الوردية من أجل لسانه الذي كان يؤكل في المادب الكبيرة . واصطاده الإنسان أيضاً من أجل ريشه الجميل . واليوم يُحِبُّه الناس من أجل جماله وأناقته . ويوجد 500000 - 800000 طائر ثحام في العالم .

**معلومات أخرى :** - الصوت : صوته ضخم وأجش ويشبه صوت الإوزة . - الطيران : عنقه الطويل يكون ممدوداً أثناء الطيران .





# البلشون الفضيُّ (مالك الحزين)

لكافة طيور البلشون عنق طويلٌ وسيقانٌ طويلةٌ ومنقارٌ طويلٌ .  
البلشون الفضيُّ هو الأكثر انتشاراً وشيوعاً في أوروبا .



إنَّه من ذواتِ السيقانِ الطويلةِ ، وهو معتزلٌ وحذرٌ . يبقى ساكناً لفتراتٍ طويلةٍ منتظراً السمك الذي يصطاده في المياه الحلوة أو المالحة القليلة العمق . عندما يلتقط فريسته يتلغها دفعة واحدة . وعند أقلِّ إزعاج ، يطيرُ بسرعةٍ . تسمح وضعيته أثناء الطيران بالتعرف عليه بسهولة ، حيث يُميلُ عنقه بشكلٍ ( S ) نحو كتفيه ، أما ساقاهُ فمتدليتان . يعودُ البلشونُ في كلِّ عامٍ ، في فترة التزاوج ، إلى نفس المكان لبناء عُشه فوق قمة شجرة . وفي هذه الفترة يُحافظُ الذكرُ على منطقتِهِ ، ولا يسمحُ لأيِّ بلشونٍ آخر بالتواجد قريباً منه .



### التوزيع والموطن :

يستوطن أوروبا وآسيا وإفريقيا ويتواجد على كل مستويات الماء القليلة العمق حيث يستطيع الصيد .

**التصنيف :** رتبة : طويلات الساق - فصيلة : اللقلقيات أو البلسوثيات .

**الطول والوزن :** يبلغ ارتفاعه مرةً واحداً ، ويزن 1.60 - 2 كغ .

**العمر :** يعيش كحد أقصى 25 سنة .

**التكاثر :** - التزاوج : من شهر شباط ( فبراير ) إلى شهر تموز ( يوليو ) .

- البيض : تبيض الأنثى 3 - 5 بيضات ذات لون أزرق فاتح ، مرةً واحدةً أو مرتين في السنة .  
- الحضانة والنمو : يُحضن البيض خلال 25 يوماً ( الذكر نهراً والأنثى ليلاً ) . وبعد فقس البلشونات الصغيرة ، يتعاون الذكر والأنثى ، واحداً تلو الآخر ، في البحث عن الطعام أثناء الليل والنهار . وتصبح الصغار قادرةً على الطيران بعد 50 يوماً من الفقس .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى البلشون بالأسماك الصغيرة والقشريات والحشرات والبرمائيات والزواحف الصغيرة .

- الفصص والتهديد : للطائر البالغ القليل من الأعداء ، ولكن جفاف المستنقعات يُشكل أحد المخاطر الرئيسية التي تهدده .

- البناء الاجتماعي : يعيش مُعتزلاً وفي ثنائي ، أو ضمن مستعمرة عدد أفرادها 15 - 60 طيراً .

- الهجرة : إنه مُهاجر جزئياً وأحياناً مقيم .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يطير بمعدل 50 كم/سا .

- الصوت : يُصدر صوتاً ( فرانك ) قوياً وأحش ، يُقال إن البلشون يُطقطق ويصرخ أو يُصوت .

- الطيران : تكون أجنحته مفتوحة وكبيرة أثناء الطيران ، ويكون عنقه منحنيًا نحو كتفيه ، وساقاه متدليتين .





# التَّورس الفضِّيُّ

التَّورسُ الفضِّيُّ هو أكبرُ أنواعِ النوارسِ والأكثرُ شيوعاً على سواحلِ أوروبا وأميركا الشماليَّة . يتميَّزُ بذيله الذي ينتهي باللونِ الأسود ، وببقعة ذات لونٍ برتقاليٍّ متوضِّعة في الطرفِ السفليِّ من منقاره . يستعملُ الطائرُ الصغيرُ هذه البقعة البرتقاليَّة كدقيقة ( لوحة هدف ) . فعندما يكونُ جائعاً ، ينقرُ الطائرُ الصغيرُ هذه البقعة البرتقاليَّة فيتجشأ أبواه الطعامَ لَهُ . ريشُ الطائرِ الصغيرِ بيّ اللونِ ، وعندما يكبُرُ يُصبحُ ريشُ جسمه أبيضَ اللونِ ، وأما ريشُ جناحيه فيُصبحُ رماديَّ اللونِ ، وعندَ بلوغه ، يُصبحُ ريشُ جناحيه أسودَ اللونِ .

يستطيعُ التورسُ أن يأكلَ كلَّ شيءٍ حتى الأوساخَ التي يلتقطُها من النفايات . إنَّه سلوكٌ غيرُ نظيفٍ ، ولكنَّه مفيدٌ جداً ، لأنَّه ينظِّفُ الشواطئَ من تراكمِ الأوساخِ ومن جيَفِ الحيواناتِ .



## التوزع والموطن :

يعيش على السواحل ، عند مصبات الأنهار  
ومجاري المياه ، وتقريباً في كل النصف  
الشمالي من الكرة الأرضية . وفي الشتاء نجدّه  
حتى في الحقول الداخلية .



**التصنيف :** رتبة : طوأل الساق - فصيلة : النورس .  
**الوزن والطول :** يبلغ طوله 56 - 66 سم ، ويزن بين 750 غ و 1.25 كغ .  
**العمر :** يعيش كحد أقصى 32 سنة .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : ابتداء من السنة الثالثة .  
- التزاوج : يتم في نهاية شهر نيسان ( أبريل ) وحتى بداية حزيران ( يونيو ) .

- البيض : تبيض الأنثى 2 أو 3 بيضات ذات لون أخضر زيتوني .  
- الحضانة والنمو : يحضن الذكر والأنثى البيض حتى 3 أو 4 أسابيع ، ويكون  
لون الصيصان بُنْياً قاتماً ، وتُصبح قادرة على الطيران في الأسبوع السادس  
أو الثامن .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يأكل النورس الأسماك الصغيرة التي تطفو على سطح الماء ،  
كما يأكل الديدان وغيرها من اللافقاريات . ويبحث أيضاً في القمامة

ومصبات المجاري ، ويتعرض لبيض الطيور الأخرى وفرائحها .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في مستعمرة على منحنيات  
صخور الشواطئ على الجزر الصغيرة أو على الشواطئ  
عموماً .

- الهجرة : إنّه طائر مهاجر جزئياً . يندخل إلى الأراضي  
الداخلية في الشتاء بعد فترة التكاثر ، حيث يتغذى  
بالفرائس الصغيرة ، وبالأوساخ التي يجدها في المدن .  
الحماية : يتأقلم بسهولة ، ويأكل تقريباً أي شيء ، ويسكن في أي  
مكان ، ومن المتوقع أن تزايد أعداد النورس الفضية .





# البجع الأبيض (أبو جراب)

البَّجَعُ الأبيضُ طائرٌ مائيٌّ ذو حجمٍ كبيرٍ . ولذلك فهو يُثيرُ الاهتمامَ أكثرَ من غيره من الطيورِ المائية . يوجدُ عدَّةُ أنواعٍ منه ، ولكنَّ هذه الأنواعَ ، في غالبِ الأحيانِ ، لا تختلفُ عن بعضها إلا في اللونِ . إن هذا البجعَ الذي تراه في الصورة ، هو البجعُ الأبيضُ اللونِ ، وهو ذو أجنحةٍ أطرافها سوداءُ ، وذو منقارٍ يميلُ إلى البرتقاليِّ .

يوجدُ نوعانِ من البجعِ الأبيضِ ، أحدهما يعيشُ في أوروبا وآسيا وإفريقيا ، والنوعُ الآخرُ يعيشُ في أميركا . غالباً ما يطيرُ البجعُ في مجموعةٍ مؤلَّفةٍ من 6 - 8 طيور على سطحِ الماءِ ، وذلك للصيدِ . يَخيْطُ سطحُ الماءِ بواسطةَ جناحيه ليجمعَ أسرابَ الأسماكِ ويَحْضِرُها إلى وسطِ المجموعة . يوجدُ تحتَ منقاره الضخمِ المسطَّحِ جيبٌ قابلٌ للتمددٍ يستخدمُهُ كشبكةٍ لالتقاطِ الأسماكِ ، وهذا ما يُعطيه مظهراً فريداً . يمتلكُ هذا الجيبُ كثيراً حتى إنَّ الأسماكَ تفيضُ منه في بعضِ الأحيانِ .



## التوزع والموطن :

تعيش طيور البجع الأبيض عند شواطئ المياه الحلوة ،  
ما عدا البجع البني فهو بحري . وتتواجد طيور  
البجع الأبيض ، النوعان على حد سواء ، في جنوب  
أوروبا وشرقيها وفي آسيا وإفريقيا ، وحتى في  
أميركا الشمالية والوسطى .



**التصنيف :** رتبة : البجعيات - فصيلة : البجعيات ( 8 أنواع ) .  
**الطول والوزن :** معدل وزنه 11 كغ ، ويبلغ طوله 1.20 - 1.5 م . وتبلغ بسطة جناحيه 2.50 - 2.70 م .

**العمر :** يعيش حتى 20 سنة ، وقد تصل إلى 50 سنة في الأسر .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : نحو السنة الثالثة أو الرابعة .  
- التزاوج : خلال فترة التزاوج ، يقوم الذكر باستعراض راقص حول الأنثى ، ضارباً الأرض بقدميه .

- البيض : تبيض الأنثى 2 - 5 بيضات ذات لون أبيض ورمادي . وتبني العش على اليابسة ،  
وفي جزيرة بعيدة عن المفترسين .

- الحضانة والنمو : يحضن الوالدان البيض لمدة 30 يوماً . وتصبح الفراخ قادرة على الطيران  
- الحضانة والنمو : فتذهب لملاقاة الطيور الصغيرة الأخرى ، وتعود إلى أهلها عندما تشعر

نحو الشهر الثالث ، فتذهب لملاقاة الطيور الصغيرة الأخرى ، وتعود إلى أهلها عندما تشعر  
بالجوع ، وذلك قبل أن تترك أهلها نهائياً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقتات البجع بالأسماك .  
- النظام الاجتماعي : هو طائر سربي ( لا يوجد نظام هرمي داخل المجموعة ) ، يعيش في  
مستعمرة . وتتساعد طيور البجع على الصيد .

**معلومات أخرى :** - الطيران : طائرته ثقيل بعض الشيء ولكنه سريع 60 كم/سا . طيور البجع  
مخلقة ممتازة ، تشكل أثناء طيرانها خطوطاً طويلة ،  
حيث تصفّق بأجنحتها وتركّ نفسها صافّة ( بسيطة  
أجنحتها ) لفترة ، ثم تعود إلى تصفيق الأجنحة .  
ويكون المنقار ملاصقاً للصدر أثناء الطيران .





# الطرسوخ الإمبراطور

هو أكبر أنواع الطراسيح الموجودة على كوكبنا وعددها 17 نوعاً . يظهر الطرسوخ ( كل أنواعه ) بريشه الأسود والأبيض وكأنه يرتدي على الدوام لباس السهرة الرسمي . يتميز الطرسوخ الإمبراطور عن الأنواع الأخرى ببقع ذات لون أصفر فاقع على رأسه وعنقه ومنقاره . نجده غالباً ضمن مجموعة كبيرة حيث تقف هذه الطيور بمحاذاة بعضها لتحتمي من البرد القارس الذي يسود القارة الجنوبيّة المتجمّدة حيث تبلغ درجة الحرارة ( -50 ) مئوية . وعلى عكس ابن عمه البطريق الذي يعيش في القطب الشماليّ ، فهو غير قادر على الطيران . ولكنه سباح ماهر ، فهو يستطيع الغطس إلى عمق أكثر من 100 م والبقاء 18 دقيقة تحت الماء ليصطاد الأسماك التي يقات بها . يركض وراء فريسته مستخدماً جناحيه كزعانف ، وهو قادر على أن يأكل وهو يسبح تحت الماء .



## التوزع والموطن :

يعيش على سواحل القارة الجنوبية المتجمدة وفي البحار المجاورة . وهو الطائر الوحيد مع طرسوح ( أديلي ) الذي يصغره بثلاث مرات ، والذي يقطن في هذه القارة .



التصنيف : رتبة : البطريقيات . فصيلة : الطرسوحيات .

الطول والوزن : يبلغ معدل ارتفاعه 1.20 م ، ويزن 20 - 40 كغ .

العمر : يعيش حوالي 20 سنة .

التكاثر : - النضج الجنسي : 3 - 6 سنوات .

- التزاوج : من شهر آذار ( مارس ) وحتى كانون الأول ( ديسمبر ) .

- البيض : تبيض الأنثى بيضة واحدة .

- الحضانة والنمو : يحضن الذكر البيضة خلال شهرين بوضعها بين قدميه وتغطيتها بثنائيات جلده لإبقائها دافئة . بعد الفقس يهتم الأبوان بالصغير الذي يستقل عندما يبلغ شهره الثاني أو الثالث .

- القنص والتهديد : ليس له الكثير من الأعداء . وقد يهاجمه فهد البحر ، ولكنه يستطيع الإفلات منه بسهولة .

- البناء الاجتماعي : يعيش ضمن مستعمرة يصل عدد أفرادها حتى عدة آلاف على الجليد الساحلي . وعندما يفقس الصغار ، تنتظم المستعمرة بحيث تكون ما يشبه الحضانة .

- الهجرة : تغادر طيور الطرسوح البحر في وقت التنازل ، وتجتاز مئات الكيلومترات على جليد الساحل للوصول إلى مكان البيض . في فصل الصيف في القطب الجنوبي ( كانون الثاني ( يناير ) وشباط ( فبراير ) ) تُهاجر هذه الطيور نحو الجنوب بحثاً عن الغذاء .

- الحماية : على الرغم من أعدادهم المقدرة بـ 150000 زوج ، فهو مهدد ، بسبب تقليص مصادر غذائه .

معلومات أخرى : - القفر : يستطيع الطرسوح القفر لعلو مترين للخروج من الماء .

- الصوت : يغي الطرسوح بصوت عالٍ ، وندراً ما يتصف بالعلوانية ، ويكون مميزاً في فصل التزاوج . يُشبه صوت الطائر البالغ زمرور السيارة ، بينما يكون صوت الصغار كصغير متقطع . يتعرف الأبوان وصغيرهما على بعضهما من خلال غناء فريد .

- الطيران : الطرسوح الإمبراطور غير قادر على الطيران .





# البومة الصمعاء

البومة الصمعاء طائر جارح ليلي . يطير بصمت ويثبته ابن عمه طائر اليوم العادي . ولكن على عكسه ، ليس لها قنار مما يلطف شكلها فيجعله أقل قساوة . أما ذات القنار فترسم ( الأذن ) . رأسها مستدير وعيونها واسعة مستديرة أيضاً ، أما منقارها فهو معقوف ومغطى جزئياً بريش قصير . عيناها وأذناها أيضاً محاطة بدوائر من الريش القصير الكثيف ، وهذا ما يسمع بتركيز الأصوات وتوجيهها نحو أذنيها لذلك فسمعها قوي جداً ، وبفضله تستطيع تحديد مكان فرائسها ليلاً . تبصق البومة الصمعاء الأجزاء التي لا تستطيع هضمها من فريستها ، وذلك على شكل كرات صغيرة يستدل من خلالها بسهولة على المكان الذي تناولت فيه وجبتها . تعيش البومة الصمعاء في جحور الأشجار المقفرة ، وقد تختار مسكنها تحت سقف غليظة .







# البُوم

## ( البومة الأذناء )

للبوم عيونٌ كبيرةٌ وثابتةٌ . وله مجموعتان من الريش على جانبي رأسه وتُسمى القنازُع .  
تنتصبُ القنازُعُ عندما يكونُ مزعوجاً أو في حالة الفضول . وعندما يطيرُ يردُّها إلى جنبٍ مما يجعلها  
تقريباً غيرَ مرئية . البوم طائرٌ جارحٌ ليليٌ ، فهو يصطادُ ليلاً .  
يسمحُ له نظرهُ الثاقبُ وسمعهُ الحادُّ بتحديدِ مواقعِ فرائسه دونَ أيَّةِ مشكلةٍ حتى في ظلامِ الليل . وهو  
دائمُ الحذرِ ، فحتى عندما يطيرُ ، فهو يقومُ بذلك دونَ أدنى ضجَّةٍ ، ويُفاجئُ فرائسه دونَ أن تشعرَ  
بشيءٍ . الأنثى أكبرُ حجماً من الذكرِ ( كما هو حالُ الجوارحِ عموماً ) ، وهي التي تهتمُّ بالصغارِ .  
لا يبنى البومُ عشّاً ، فنييضُ الأنثى وتحضُّنُ بيضها في عشٍّ مهجورٍ ، على إفريزٍ أو حتى في جذعِ شجرةٍ .



## التوزع والموطن :

يستوطن أوراسيا وأميركا وإفريقيا وإندونيسيا ،  
ويعيش في أماكن مختلفة : في الغابة ( البومة ) ،  
في الريف ( النُجج ) ، على ضفة نهر  
( بوم المستنقعات ) .



**التصنيف :** رتبة : البوميات - فصيلة : البوم ( يوجد منه 50 نوعاً تقريباً ) .  
الطول والوزن : يختلف الطول والوزن حسب الأنواع ، فهي تتراوح بين 20 سم ارتفاعاً و 100 غ  
وزناً ( بوم البومة ) ، و 73 سم ارتفاعاً و 3 كغ وزناً ( بوم النُجج ) .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين السنة الأولى والسنة الثالثة .

- التزاوج : من شهر آذار ( مارس ) إلى شهر نيسان ( أبريل ) .  
- البيض : من بيضتين إلى 5 بيضات مرة واحدة في السنة .  
- الحضانة والنمو : تحضن الأنثى بيضها 24 - 36 يوماً ، وتطير الصغار بعد  
انقضاء 20 - 60 يوماً من فقسيها .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى البوم بالحيوانات اللبونة الصغيرة ( الفئران والجردان  
وصغار الأرانب والقنافذ ) ، وبالعصافير والحشرات والعناكب والديدان .  
- القنص والتهديد : قد يُسبب له الشئهم جروحاً مميتة .  
- البناء الاجتماعي : حيوان معزول .  
- الهجرة : النُجج هو الطائر الأوروبي الليلي  
الوحيد المهاجر . يصل إلى أوروبا نحو شهر  
نيسان ( أبريل ) ، ويعود إلى إفريقيا المدارية  
نحو شهر آب ( أغسطس ) .

**الحماية :** بعض أنواعه محمي في بعض المناطق .

**معلومات أخرى :** - الصوت : البومة تُنعب ، تردّد كل 10 ثواني  
( أو - هو ) بصوتٍ موسيقي خفيض يُسمَع حتى  
مسافة 4 كم ( صوت البومة ) . غناء التزاوج عند  
النُجج ( هو - أو ) وهو بصوتٍ متخوق . أما البوم  
الصغير فيصدر أصواتاً متباعدة ( تيو - تيو - تيو ) .  
- الطيران : طيرائه صامتٌ جميل المزيّن من الكلب : Buzzframe.com





# النسر

ينتمي النَّسْرُ إلى أكبر الطيور الجارحة على كوكبنا . يوجد 14 نوعاً من نسور العالم القديم ( أوراسيا وإفريقيا ) و 7 أنواع من نسور العالم الجديد ( القارّة الأمريكية ) . أكبرها هو نَسْرُ كوندور الأنديز الذي تتجاوزُ بسطه جناحيه الـ 3 أمتار ، ويمثّل هذه المجموعة النسْرُ الأشقرُ في أوراسيا . والنسرُ الراهبُ أيضاً معروفٌ جداً في أوراسيا . يغطّي الريشُ الناعمُ الأبيضُ رقبتَهُ ورأسَهُ ، بينما ريشُ النسْرِ الأشقرِ ذو لونٍ بنيٍّ . أجنحةُ النسْرِ العريضةُ والطويلةُ تجعلُ منه أفضلَ الحلقينَ في كوكبنا . فهو يستفيدُ من تياراتِ الهواءِ الدافئِ للبقاءِ محلّقاً في الهواءِ لعدةِ ساعاتٍ . النسْرُ هو أشهرُ العقبانِ آكلي الجيفةِ . وكلُّ الجوارحِ ، يتمتّعُ النسْرُ بنظرٍ حادٍّ جداً ، يسمحُ له باكتشافِ الجيفِ التي يتغذّى بها على بُعدِ عدّةِ كيلومتراتٍ .



## التوزع والموطن :

تستوطن النسور الشواطئ الصخرية  
والسهول والهضاب والجبال . ونجد في  
أوروبا وإفريقيا وآسيا وأمريكا .



التصنيف : رتبة : الصقريات - فصيلة : جوارح العالم القديم ( تضم هذه الفصيلة  
الغقَاب والشاهين ) ، وفصيلة جوارح العالم الجديد .  
الطول والوزن : يبلغ طوله 1 م . وقد تبلغ بسطة جناحيه 3 م ، ويزن 8 - 12 كغ .  
التكاثر : - النضج الجنسي : 4 - 6 سنوات .  
- التزاوج : يتم بين شهري شباط ( فبراير ) وأيار ( مايو ) .  
- البيض : تضع الأنثى بيضة واحدة بيضاء اللون أو مبقعة بالبيّ الخمرّ .  
- الحضانة والنمو : يدوم حضن البيض 52 يوماً ، ويتقاسم الأبوان هذه  
المهمة ، ويطير الصغير في عمر 4 أشهر .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : النسور هو من أكلتي الجيف . يتغذى على جثث الحيوانات  
مثل الخراف والماعز .

- البناء الاجتماعي : يتغذى ضمن مجموعة ، ويعيش في إفرير محمي أو في  
مغارة . ويبقى الزوجان لدى الحياة .  
- الهجرة : النسور لا يهاجر لكنه ينتقل كثيراً  
من منطقة إلى أخرى ، وهو لا يبقى في  
مكان واحد إلا في فصل التزاوج .  
الحماية : بعض الأنواع كالنسر الراهب مهددة  
بالانقراض .

معلومات أخرى : - السرعة : تبلغ سرعة النسور 45 كم/سا .  
- الصوت : يطلق زجرات ونقيقاً وصغيراً .  
- الطيران : يُحلّق حتى ارتفاع 3500 م  
لعدة ساعات .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzafame.com](http://Buzafame.com)



# العقاب الملكيُّ

العقابُ الملكيُّ طائرٌ جارحٌ مهيبٌ وبديعٌ . إنه أحدُ النسورِ الكبيرةِ والأكثرِ انتشاراً على كوكبنا . يعيشُ في ثنائيٍّ ، ويبنى عُشَّهُ ( الوكرَ ) عموماً على الجوانبِ العاليةِ للشواطئِ الصخريةِ . يصنعُ العقابُ وكرَّهُ من الأغصانِ ويفرشهُ بالأعشابِ . قد يصلُ قطرُ الوكرِ إلى 1.50 م ، وقد يبلغُ ارتفاعُهُ 3.50 م . العقابُ الملكيُّ هو كاسرٌ خفيفٌ . يحدِّدُ مكانَ فرائسِهِ وهو محلَّقٌ عالياً فوقَ منطقةِ نفوذِهِ الواسعةِ جداً . نظرهُ حادٌّ للغاية ، حالما يرى فريسةً على الأرضِ ، ينزلُ نحوها بسرعةٍ لا تصدِّقُ ( قد تبلغُ سرعةَ نزوله 150 كم/سا ) ، وعندما يصلُ إليها ، يلتقطُها بين مخالبِهِ الحادَّةِ ويحملُها . في السابقِ ، كان العقابُ الملكيُّ مُتَّهماً ظلماً بأنَّهُ يخطِفُ الأطفالَ ، مما أدَّى إلى ملاحقَتِهِ وصيْدِهِ بشكلٍ مكثَّفٍ .





**التصنيف :** رتبة : الصقريات - فصيلة : الجوارح .  
**الطول والوزن :** يصل طوله إلى 1 م ، وقد تتجاوزُ بسَطَةُ جناحيه 2 م . ويزنُ 3 - 6 كغ .  
**العمر :** يعيشُ تقريباً 20 سنةً في الطبيعة ، وقد تصلُ إلى 45 سنةً في الأسر .  
**التكاثر :** - النضج الجنسي : في سنِّ الرابعة أو الخامسة .  
 - التزاوج : من شهرِ شبَّاط (فبراير) إلى تمَّوز (يوليو) .  
 - البيض : عموماً تضع الأنثى بيضتين ذواتي لونٍ أبيضٍ مبقعٍ بالبيّ .  
 - الحضنة والنمو : تدومُ حوالي 45 يوماً ، بعدَ الفقسِ يعيشُ الأقوى بينَ الصغيرين فقط ، ويبقى في العشِّ شهرين ونصفاً تقريباً .  
**طريقة العيش :** - النظامُ الغذائي : لاحمٌ واكلٌ للحفيفة في بعض الأحيان . يقاتلُ العقابُ بالأرانب وحيوانات المرموط والجردان والثعلب والحملان والطيور التي يلتقطها أثناء طيرانه .  
 - البناء الاجتماعي : يعيشُ منفرداً أو في ثنائي .  
 - الهجرة : لا يهاجرُ ، ويُراقبُ منطقة نفوذِهِ فيطيرُ فوقها بانتظام ، وقد تمتدُّ مستعمرته أكثرَ من 500 كم مربع .  
**الحماية :** هو محميٌّ في أوروبا ، ولكنه ليس مهذباً فعلياً بحسبِ المعاييرِ العالميَّة .

**معلومات أخرى :** - السرعة : يهجمُ على فريسته بسرعة 150 كم/سا .  
 - الصوت : نادراً ما يُسمعُ ، فالعقابُ يُصدرُ صراخاً يشبهُ العواءَ (كيا) وبعضُ أصواتِ الصغيرِ .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)

**التوزيع والموطن :**  
 يستوطنُ الأراضي البائرة والغاباتِ المرتفعة (1500 - 2000 م) في أمريكا الشماليَّة ، وآسيا ، وإفريقيا الشماليَّة ، وأوروبا .



# القلق الأبيض

القلق طائر جميل من طويلات الساق ، وذو منقار مستقيم وأحمر .  
القلق الأبيض هو الأكثر شيوعاً بين اللقالي . جناحه أبيض اللون مع نهايات سوداء . لقد جعلت منه الأساطير رمزاً للخسوبة . ويعيش قريته القلق الأسود ، وهو أقل شيوعاً ، في الغابات .



بينما يعيش اللقلق الأبيض ، وهو خضرى أكثر ، في الأشجار ، وقد يبني عشه فوق قمة مذبح أحد المنازل .  
منظر هذه الأعشاش جميل جداً ، فهي ضخمة ، ويتكوّن العش من كومة أغصان ومن الطين والقش . وقد يصل قطر العش إلى 2 م . يتناوب الأبوان في حضن البيض . ويقوم الشريك بتحيّة شريكه ، عندما يحين دوره بالحضن ، وذلك بتحريك منقاره قبل أن يأخذ مكانه في العش .

## التوزع والموطن :

يستوطن أوروبا وأفريقيا وآسيا . نشأته في الأرياف والسهوب والغابات وبجوار سكن الإنسان .



التصنيف : رتبة : اللققيّات ( طويلات الساق ) ، فصيلة : اللقائي .

الطول والوزن : يبلغ طوله تقريباً 1.10 م وارتفاعه 1.20 م . ويزن 3 - 3.50 كغ .

التكاثر : - النضج الجنسي : في سنّ الرابعة أو الخامسة تقريباً .

- البيض : تبيض الأثنى 3 - 5 بيضات بيضاء اللون .

- الحضانة والنمو : يحضن الأبوان البيض لمدة 35 يوماً ، وتترك اللقائي الصغار العش بعد 7 أسابيع .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يقات اللققي بالقوارض الصغيرة والبرمائيات والزواحف والأسماك والحشرات .

- البناء الاجتماعي : يعيش عموماً في ثنائي . وقد نشأته ضمن مجموعات كبيرة أثناء هجرته نحو إفريقيا الاستوائية .

- الهجرة : تهاجر اللقائي في فصل الشتاء بحثاً

عن الدفء في إفريقيا الاستوائية والمدارية ،

ثم تعود إلى أوروبا من أجل التزاوج في شهر آذار ( مارس ) ، حيث تجتاز

ما مجموعه 6000 - 12000 كم .

الحماية : اللققي هو نوع محمي . تقدر أعداد اللقائي

بـ 7800 - 14500 زوج . وتميل هذه

الأعداد للتزايد بفضل برامج إعادة إدراجه .

معلومات أخرى : - الصوت : اللققي ليس طائراً مغرّداً . صوت

احتكاك منقاره قوي جداً ، ويقال إنّ اللققي

يُطَقِّطُ .



- الطيران : تكون رقبته وأقدامه ممتدة أثناء الطيران ، على عكس البَلَشُون الحزين الذي يلوي عنقه أثناء الطيران



# السُّنُونُو

السُّنُونُو طائرٌ مهاجرٌ ، يوجد منه 80 نوعاً مختلفاً .

جسمهُ انسيابيٌّ هوديناميٌّ ( متعلّق بالديناميكية الهوائية ) ، ورأسهُ مُسطّحٌ ، أما أجنحتُهُ فدقيقةٌ وذيله متشعّبٌ . سُنُونُو المدافعي هو الأكثرُ شيوعاً في أوروبا . وعودةُ السُّنُونُو تُنبئُ بقُدومِ الربيع .

صدرُهُ أبيضُ اللون ، أمّا ظهرُهُ فهو أزرقُ قاتمٌ . السُّنُونُو هو دونُ شكّ الطائرُ الأكثرُ براعةً في ألعابِ الهواءِ ، فهو يستطيعُ القيامَ بألعابٍ بهلوانيّةٍ خارقةٍ أثناءَ طيرانِهِ . إنَّهُ يصطادُ الحشراتِ التي يقتاتُ بها أثناءَ الطيرانِ ، عندَ قيامِهِ برسمِ دوائرٍ أو حتى عندما يطيرُ بمحاذاةِ الأرضِ .

يصنّعُ عُشَّهُ ، وهو على شكلِ رُبعِ كُرّةٍ من الطينِ الذي يمزجُهُ بِلُعابِهِ . ويصنّعُ على شكلِهِ في المطبخِ الصينيّ طبقٌ حَساءٍ مرغوبٌ جداً يسمّى : ( حَساءُ أعشاشِ السُّنُونُو ) .



لتحميل المزيد من الكتب : [BuzzFrame.com](http://BuzzFrame.com)



## التوزع والموطن :

يتواجد عادةً قرب الأراضي المحروثة وقرب  
منايع الماء . منتشر في كل أنحاء العالم تقريباً  
( ما عدا نيوزيلندا والمناطق القطبية ) .

التصنيف : رتبة : الحواثم - فصيلة : الخُطائيات ( 80 نوعاً تقريباً ) .  
الطول والوزن : يبلغ طوله تقريباً 20 سم ، ويزن 20 - 40 غ .  
العمر : يعيش 15 سنة تقريباً .

التكاثر : - التزاوج : من شهر نيسان ( أبريل ) حتى تموز ( يوليو ) .

- البيض : تبيض الأنثى 3 - 5 بيضات بيضاء اللون مبقعة بالأحمر الرمادي ،  
وذلك مرتين أو ثلاث مرات في العام . يهتم الأبوان ببناء العش الذي يُصنع  
من الحصى والقش المزوجة بالطين المبلل باللعاب .

- الحضانة والنمو : يحضن الأبوان البيض خلال أسبوعين ، وتطير الصغار عند  
بلوغها أسبوعين من العمر .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يقاتل السنونو بالحشرات بشكل خاص .

- البناء الاجتماعي : طائر اجتماعي ، يُعشش غالباً في مستعمرة في المدن  
والأرياف أو على الشواطئ الصخرية .  
بعضها يتكاثر بشكل معزول ، ولكنها  
تعود إلى المجموعة للهجرة .

- الهجرة : يستطيع السنونو اجتياز  
10000 كم أثناء هجرته .

الحماية : ليس مهدداً .

معلومات أخرى : - الصوت : يُطلق السنونو أصواتاً حادة جداً .

- الطيران : يقوم بالعباب بهلوانية لا تصدق  
لالتقاط الحشرات أثناء الطيران .





# القاوند

هذا الطائر مستدير الشكل ، وهو ملوّن باللون الفيروزي والأزرق ولون الصدأ . نستطيع التعرف إليه من النظرة الأولى بفضل رأسه الكبير ومنقاره الطويل القوي . ولا يمكن رؤيته بسهولة برغم أن ألوانه فاقعة ، لأنه يبقى غالباً مختبئاً في الأشجار . ولكنه يُطلق أصواتاً مميزة خصوصاً أثناء الطيران .

يقتات طائر القاوند بالأسماك ، ويتميز بطريقة صيد فريدة جداً ، فهو يقف منحنيّاً على غصنٍ حيث يراقب الماء ويتصدّد الأسماك ، وعندما يلحظ سمكةً يلحقُ لبضع ثوانٍ فوق الماء ثمَّ يهجمُ عليها كالصاروخ . وفورَ عودته إلى مخبئه ، يصرغ السمكة الطازجة التي اصطادها ثمَّ يتلغها دفعةً واحدةً . عُشه عبارة عن رواقٍ قُطره 5 سم ويصل طوله أحياناً إلى 1 م يؤدّي إلى غرفة الحضنة .

يبنى القاوند عُشه على ضفةٍ مجرى ماء .



## التوزع والموطن :

يعيش على طول مجاري المياه الداخلية في غابات المانغروف والمستنقعات وعلى شواطئ أوروبا ، وفي آسيا وأمريكا وإفريقيا وأوقيانوسيا .



التصنيف : رتبة : الغرائيات - فصيلة : القانونيات .  
الطول والوزن : معدّل طولهُ 16 سم ، ووزنه 40 غ . ويبلغ طولُ منقاره 4 سم .

العمر : يعيش سنتين تقريباً .  
التكاثر : - النضج الجنسي : في عُمر السنة .

- التزاوج : من شهر أيار ( مايو ) إلى شهر أيلول ( سبتمبر ) .  
- البيض : تضع الأنثى 5 - 7 بيضاتٍ بيضاء اللون ، مرّةً واحدةً أو مرّتين في السنة .

- الحضانة والنمو : يحضن الأبوان البيض بالتناوب لمدة 3 أسابيع ، تترك القراخ الصغيرة العنبر بعد شهر .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يقتات القانون بالأسماك الصغيرة والقشريات والضفادع والحشرات .

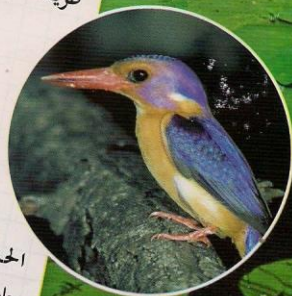
- القنص والتهديد : مفترسوه الرئيسيون هم جُرذ الماء وابن عرسٍ والثعلب .

- البناء الاجتماعي : هو معتزل إلا في فترة التزاوج والحضانة .

- الهجرة : هو طائرٌ مهاجرٌ جزئياً ، فالطيور البالغة منه والمعشّة هي مقيمة ، بينما تهجر الطيور الغير البالغة إلى الجنوب لتمضية فصل الشتاء .

الحماية : هذا النوع من الطيور غير مهلّك ، ولكنّه يعاني من تلوث الماء .

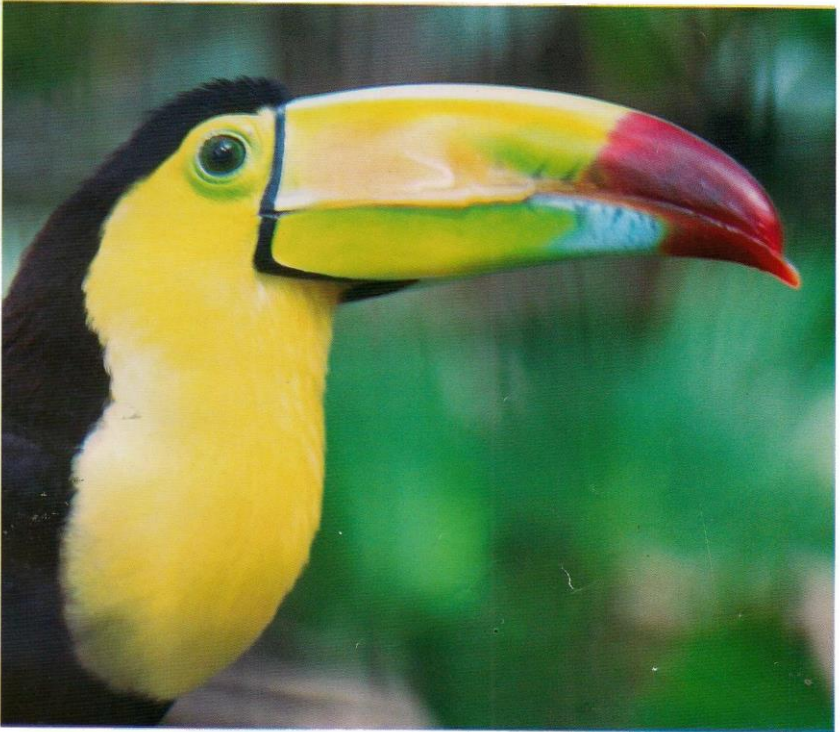
معلومات أخرى : - الصوت : صغّر القانون حادّ ومعدني الرنين .





# الطُّوقان

الطُّوقان طائرٌ رائعٌ . ريشُهُ ملوّنٌ جدًّا ، وله منقارٌ ضخْمٌ ذو لونٍ أصفرٍ فاقعٍ . لكنَّ هذا المنقارَ الضخمَ ليسَ ثَقِيلَ الوزنِ كما يبدو لأنَّهُ مجوَّفٌ . وعلى الأغلبِ أنَّ الطوقانَ يستخدمُ هذا المنقارَ لإخافةِ خصمِهِ أثناءَ الصراعاتِ بينَ الذكورِ . يلتقطُ الطوقانُ غذاءه بطرفِ منقارِهِ ، ثمَّ يرمي به إلى الهواءِ مُرجِعاً رأسَهُ إلى الوراءِ ثمَّ يبتلعُهُ . لسأنهُ طويلٌ ودقيقٌ ينتهي بما يشبه الملقاطَ يحرِّكُ به الطعامَ . وهو حيوانٌ مثيرٌ للضحكِ ومسؤولٌ مع الببغاءِ البرازيليِّ عن الأصواتِ المتنافرةِ التي تسودُ الغابةَ المداريَّةَ . يُحبُّ الناسُ الذين يقطنونَ في الغابة طائرَ الطُّوقانِ ، فهو سهلُ التَّدجينِ ، ويُستخدمُ ريشُهُ كأجملِ أدواتِ الزينةِ .





**التصنيف :** رتبة : النقايات - فصيلة :

**الطوقائيات .** ( تَجْمَعُ تحتُ فصيلةِ المتحبةِ و 41 نوعاً من الطوقان ) .

**الطول :** يتراوح طوله بين 60 - 65 سم ، ويبلغ طول منقاره 19 سم .

**العمر :** يعيش 12 سنة تقريباً .

**التكاثر :** - التزاوج : خلال احتفال التزاوج ، يُطعم كلٌّ من الأنثى والذكر رفيقه ثمار الغليقي بمنقارهما ، ويتحدّ الأنثى والذكر ، ويبحثان عن مأوى في تجويف جذع شجرة أو في عشّ نقار الخشب .

- البيض : تضع الأنثى 2 - 4 بيوض بيضاء اللون ، مرة واحدة في السنة .

- الحضانة والنمو : يُحضن البيض 15 يوماً . ثم تزك الصغار العش في عمر الـ 8 أسابيع .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقات الطوقان بثمار العليق والحبوب والحشرات والعناكب والفاكهة ، وهو يُحب كثيراً الفلفل .

- القنص والتهديد : يخرب اجتثاث الغابة موطنه .

- البناء الاجتماعي : يعيش الطوقان في مجموعة مؤلفة من 12 طائراً .

- الهجرة : هو مقيم .

**معلومات أخرى :** - الصوت : ليس الطوقان موهوباً على صعيد الصوت ، فهو يُصدر أصواتاً حادة أو منخفضة ، قوية ومكررة .

**التوزع والموطن :**

يعيش في الغابات والمزارع ( مزارع جوز

الهند وقصب السكر والبلح ) في أمريكا

الجنوبية والوسطى .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



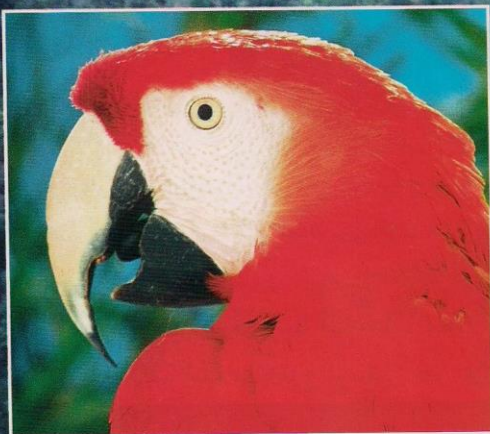
# الأرّة

الأرّة ببغاء رائع يدينُ بألوانه البديعة للخضاب الملون الموجود في غذائه . إنه أكبر أنواع الببغاوات وأندرُها أيضاً . نوع الأرّة محميّ جداً ويتمنّع القانون الاتجار به . يعيش على الأشجار ، وهو من أكثر الحيوانات ضحيجاً في الغابة المداريّة ، فبالفعل ، يُحدث الأرّة ضحيجاً لا يُصدّق ، وذلك بأصواتٍ متنوعة جداً .

بالغ الفضول ، فهو إذا اكتشف شيئاً جديداً يذهب مباشرةً لتفحصه عن كثب .

الأرّة طائرٌ مقلّدٌ ماهرٌ ، فهو يكرّر بسهولة كلماتٍ وحتى أغاني قصيرة . منقارُهُ قويٌّ جداً ، يستطيع بواسطته كسرَ حبات الجوز دون صعوبةٍ والتعلّق بالأغصان . يستعرض الذكرُ أمام الأنثى كلّ ألوانه الجميلة ليحذّرها إليه . والأرّة طائرٌ مخلصٌ جداً ، فعندما يتزاوج الذكرُ والأنثى ، يدوم الارتباط مدى الحياة . ويشترك الاثنان في البحث عن غذائهما .





### التوزيع والمواطن :

يستوطن الغابات الاستوائية ، والسافانا  
والمزارع في أمريكا الوسطى ، وفي النصف  
الشمالي من أمريكا الجنوبية .

التصنيف : رتبة : الببغاويات - فصيلة : الببغاوات .  
الطول والوزن : يتراوح طوله بين 80 - 85 سم ( منها 50 سم للذيل ) ، ويزن حوالي 850 غ .  
80 سنة ، وربما أكثر في الأسر .

العمى : قد يعيش حوالي 80 سنة ، وربما أكثر في الأسر .  
البصر : بين بياض واحدة و 4 بياضات . مدة 5

850 ع. : قد يعيش حوالي 80 سنة ، وربما أكثر .  
 العمر : - البيض : بين بيضة واحدة و 4 بيضات .  
 التكاثر : - البيض : تحضن الأنثى البيض مدة 25 - 27 يوماً ، ويزيد  
 - الحضانة والنمو : تحضن الأنثى البيض مدة 25 - 27 يوماً ، ويزيد  
 - الصغار العشر في الأسبوع العاشر أو الحادي عشر .  
 الأئمة البالغة : البالغة أو في سرب من 20 طيراً

طريقة العيش :- النظام الغذائي : يقتات الأداة بالفاكهة والحشرات والحبوب .  
- الحضنة والنمو : الأسبوع العاشر أو الحادي عشر .  
- النظام الاجتماعي : يعيش في ثنائي مدى الحياة في عائلة أو في سرب من 20 طيراً .  
وهو يحج

- النظام الغذائي : يعيش في ثنائي لدى الحيات
- النظام الاجتماعي : يعيش في ثنائي لدى الحيات
- الهجرة : طائر مقيم .
- الهجرة : طائر مقيم .

الحماية : تتناقص أعدادها  
وتجارتها ممنوعة منعاً شديداً .

معلومات أخرى: - الصوت: يُصدر الآلة صرخات منخفضة ورنانة.





# أبو الحنّاء

أبو الحنّاء طائرٌ من الجواثمِ مستديرُ الشكلِ ، نشيطٌ جدًّا ، وهو نسيباً قليلُ الخوفِ . وكما يُشيرُ اسمُهُ ، فلوئُهُ عِنْدَ الحَنَجَرَةِ أَحْمَرُ ، أمّا ريشُ ذيلِهِ وظهِرِهِ فهوَ ذو لونٍ بَنِيّ زَيْتُونِيّ .  
تختلفُ ألوانُ ريشِ أبو الحنّاءِ الصغِيرِ عن ألوانِ الطائرِ البالغِ ، فهوَ ذو لونٍ أَسْمَرَ فاتِحٍ على مستوى الحَنَجَرَةِ . يتواجدُ أبو الحنّاءِ في حدائقِ المدنِ ومنتزهاتِها ، وفي الغاباتِ . إنَّهُ ذو طبعٍ عدوانيٍّ ، فقد يُهاجِمُ قطعةَ ورقٍ صغيرةً ظنًّا منه أنّها عدوّ . يُفضِّلُ أبو الحنّاءِ أغصانَ الأشجارِ المنخفضةِ ، ويبقى مُعلّقاً عليها لِيَنشِدَ غِناءَهُ ذا الإيقاعِ الموسيقي . فهوَ مغنٍّ بارِعٌ ، تُسمَعُ نَغَمَاتُهُ طَوَالَ السَنَةِ .



## التوزع والموطن :

يعيش في المدن وفي الغابات في كل أنحاء أوروبا ( ما عدا شمال إسكندنافيا ) ، وحتى في تونس وفي إيران . وهو أيضاً موجود في جزر الأكور والكاناري ( في المحيط الأطلسي ) وفي إفريقيا الشماليّة .



التصنيف : رتبة : الجواثم - فصيلة : الدُّعْرَيَات .  
الطول والوزن : يبلغ طوله 14 سم ، أما تَبَسُّطُ جناحيّه فأتساعها 26 سم ، ويزنُ حوالي 20 غ .  
العمر : الرُّثُم القياسي في طول العمر لطائر أبو الحنّاء هو 13 سنة .  
التكاثر : - التَّبَضُّع الجنسي : نحو السنة الأولى من العمر .  
- التزاوج : من شهر نيسان ( أبريل ) إلى شهر حزيران ( يونيو ) .

- البيض : تبيضُ الأنثى 5 - 7 بيضاتٍ بيضاء اللون مبقعة بالأحمر ، لمُتَتِين أو ثلاث مراتٍ في السنة . تضعُها الأنثى في عشٍّ من الرُّغَب أو الأوراق الجافّة .  
تكوُن قد بُنِنَتْ في حفرةٍ أو شجرةٍ ، وقد تَبَنِيَه في بعض الأحيان على الأرض تماماً .

- الحضنة والنمو : يلدومُ حَضُنُ البيض 13 أو 14 يوماً . ويقومُ الذكورُ بتغذية الحضنة والنمو . ويُطْعَمُ الأبناء صغارهما لمدة 3 أسابيع .  
الأنثى في مدةٍ حِضَانَتِها للبيض . ويُطْعَمُ أبو الحنّاء بالحيواناتِ وثمار العليق وبالحيوب .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى أبو الحنّاء بالحيواناتِ وثمار العليق وبالحيوب .  
- البناء الاجتماعي : يعيش في ثنائيٍّ لمدة فصلٍ واحدٍ .  
- الهجرة : هجرتهُ جزئيّةٌ ، من شهر آذار ( مارس ) إلى شهر تشرين الأول ( أكتوبر ) .

الحماية : بما أنّه يتأقلمُ جيداً مع اجتثاث الغابات فإنّ أعدادهُ مستقرّة .  
معلومات أخرى : - الصوت : غناؤه لطيفٌ ، ذو إيقاعٍ رقيقٍ . أنّه الوحيدُ من الجواثم الذي يُعَيِّنُ طَوَالَ السَّنَةِ .  
يَصْمِتُ في الصيفِ فقط في أوانٍ تغيير ريشه .





# طائر الكاردينال

تعود أصول طائر الكاردينال إلى القارة الأمريكية . للذكر ريشٌ بديعٌ مبرقشٌ .  
أما ريشُ الأنثى فألوانهٌ كامدةٌ وتشبه ألوانَ الدُوريِّ .



ولكن بإمكاننا تمييز طائر الكاردينال ، الذكر والأنثى على حدٍّ سواءٍ ، بسهولةٍ من منقاره الخاصِّ به ، فهو ضخّمٌ وعريضٌ عند قاعدته .

جمالُ هذا الطائر يجذبُ إليه هواةَ تربية الطيور . للبعض منه قُترعةٌ على رأسه . مجموعةٌ هذا الطائر غنيّةٌ ومنوّعةٌ ، ويُسمعُ غناءُ الأنثى والذكر طوالَ السنة .

قد يميلُ الكاردينالُ للعدوانيةِ فيحتمي منطقتهُ بضراوةٍ .

خلال فترة البيض والحضانة ، يهتمُّ الذكرُ بإطعامِ الأنثى بالحبوبِ والحشراتِ التي يَبحثُ عنها دونَ مللٍ .



## التوزع والموطن :

تعيش طيور الكاردينال في المناطق المشجرة ،  
عند أطراف الغابات وعلى الأراضي الزراعية في  
القارة الأمريكية .

التصنيف : رتبة : الجواثم - فصيلة : الكاردينال - تحت فصيلة : مغروطات المناقير  
( 42 نوعاً ) .

الطول : يتراوح طوله بين 12 - 23 سم .

العمر : غير معروف .  
التكاثر : - البيض : تبيض الأنثى 3 - 5 بيضات ، مرتين أو ثلاث مرات في العام الواحد ،  
في عشّ تبنيه على غصن شجرة ، في كومة أوراق أو نباتات متسلقة .

- الحضانة والنمو : تحضن الأنثى البيض مدة 12 أو 13 يوماً .  
- الحضانة والغذاء : يتغذى الكاردينال بالفاكهة والحبوب والحشرات الصغيرة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : الكاردينال عدواني وذو مستعمرة .  
- البناء الاجتماعي : الكاردينال تقضي الشتاء في وسط القارة الأمريكية أو جنوبها .  
- الهجرة : بعض الأنواع تقضي الشتاء في وسط القارة الأمريكية أو جنوبها .

الحماية : غير محمي .

معلومات أخرى : - الصوت : غناء الكاردينال قوي  
وواضح ويذكر بشحور أميركا  
( ولكنه أسرع وأغزر ) . صوت  
التحذير عنده ( تيك ) حاد .





# الشحور الأسود

هو من الجواثم الكبيرة . يوجد أكثر من عشرين نوعاً من الشحارير التي تختلف بالحجم واللون . الشحور الأسود هو الشحور الشائع في مناطق أوروبا . ريش الذكر أسود ومنقاره أصفر ( انظر الصورة أدناه ) ، أمّا الأنثى وصغارها فهي بنيّة اللون وريشها مبقّع على الظهر . غناء الشحور مزماري النعم ، وهو أوّل ما نسمعه يصدّح في الحديقة عندما نستيقظ صباحاً . وككل الطيور في مجموعته التي تنتمي إليها السمّنة ، يبحث الشحور عن غذائه في الأرض . لهذا نراه في البساتين ، يتنازع الديدان والحشرات ، مع أبناء جنسه أو الطيور الأخرى .

يقتات أيضاً بالفاكهة أثناء الصيف . وهذا هو غالباً السبب في أننا لا نتمتع بقطف الثمار الأولى من الكرز في بستاننا ، لأنّه يسبقنا إلى التلذذ بأكلها .





## التوزيع والموطن :

يعيش في الغابات والأراضي المشجرة ، وفي الأدغال الشائكة في البساتين والمنتزهات في أوروبا وإفريقيا الشمالية ، وفي بعض مناطق آسيا . ولقد أُدرج إلى نيوزلندا وأستراليا .

التصنيف : رتبة : الجواثم ، فصيلة : الدُغريَّات .

الطول والوزن : يبلغ طوله حوالي 25 سم ، ويزن 80 - 110 غ .  
العمر : يعيش حوالي 15 سنة .

التكاثر : - التزاوج : قد يبدأ من شهر شباط ( فبراير ) ، ولكنه يتم بشكل أساسي من شهر آذار ( مارس ) وحتى شهر آب ( أغسطس ) .  
- البيض : 3 - 5 بيضات زرقاء مخضرة وملطخة بالبيج ( 9 بيضات في الحد الأقصى ) . وقد تبيض الأنثى 5 مرات في السنة . العش على شكل كأس

مؤلف من الأغصان الدقيقة والأعشاب يُلصقها بالطين . يصنع غالباً الشحور العش في حاجر أو دغل أو مُلاصقاً لبناء ما .  
- الحضانة والنمو : تحضن الأنثى البيض 12 - 15 يوماً . ويطير صغير

الشحور بعد أسبوعين .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : يتغذى الشحور بشكل رئيسي بديدان الأرض والحشرات ، وفي فصل الصيف يأكل أيضاً الفاكهة .  
- القنص والتهديد : القط والأفعى والزاع تُهدّته أو تصطاده .

- البناء الاجتماعي : يعيش معزلاً أو في ثنائي . ويحمي الذكر مستعمرته في فصل التزاوج .

الحماية : ليس مهدّداً .

معلومات أخرى : - الصوت : صوت الشحور رائع جداً ومشهور ، يُصدر أصواتاً مختلفة بحسب مزاجه ، فقد تكون حادة ( بيك بيك بيك ) تُظهر إثارتته ، أو ( بوك بوك ) صمّة قليلة الرنين تُظهر قلقه . ويُقلد الشحور غالباً صغير الإنسان .





# الحمامة

يوجدُ الكثيرُ من أنواعِ الحمامِ في العالمِ ، يعيشُ مُعظَمُهُ في آسيا وأستراليا . يتحدثُ كلُّ الحمامِ الداخِلِ من الحمامِ الطُورانيِّ الذي يعودُ أصلُهُ إلى أوروبا وآسيا . ويتميَّزُ الحمامُ الطُورانيُّ عن أنواعِ الحمامِ الأخرى بِمُخَطَّيْنِ جانِبَيْنِ أَسودَّيْنِ على نهايةِ أجنَحَتِهِ . لقد كان الحمامُ يُربَّى ، في أيَّامِ روما القديمةِ ، من أجلِ لحمِهِ ، وكانَ الفُرسانُ يَستَخدمُونَهُ في القرونِ الوسطى للمراسلةِ . فللحمامِ جِسٌّ للتوجُّهِ متطورٌ جدًّا . وحمامُ الرَّاجلِ في أيَّامنا هذه هو بطلٌ حقيقيٌّ ، فهو يستطيعُ الطيرانَ أكثرَ من 20 ساعةً دونَ توقُّفٍ ، وهو يُشاركُ بكلِّ المسابقاتِ العالميَّةِ . يُحدثُ الحمامُ أحياناً أضراراً بالغةً في الحقولِ حيثُ يقتاتُ ببذورِ النباتاتِ المزروعةِ . والحمامُ ضارٌّ أيضاً في المدينةِ ، فهو يوسِّخُ المباني التي يعيشُ فيها بأعدادٍ كبيرةٍ .





## التوزيع والموطن :

يعيش على الشواطئ الصحريّة وفي الحقول الداخلية ، في المدن وفي متنزهات أوروبا وآسيا وإفريقيا وأميركا وأوقيانوسيا .

**التصنيف :** رتبة : الحماميات - فصيلة : الحمام .

**الطول :** يتراوح طوله بين 15 - 70 سم بحسب النوع .

**العمر :** يعيش 6 سنوات تقريباً .

**التكاثر :** - التزاوج : يتم التزاوج بحسب المنطقة الجغرافية والنوع ، على مدار السنة ، أو في الربيع ، أو في الصيف والربيع معاً . ويقوم الذكر برسم دوائر ورأسه محي ورقبته منتفخة وذيله على شكل مروحة ، لاجتذاب الأنثى ، ثم يمشي بخطى واسعة رافعاً رأسه .

- البيض : تضع الحمامة بيضة واحدة أو بيضتين من مرة واحدة إلى 5 مرات في السنة بحسب النوع . تصنع عشها المؤلف من الأغصان الصغيرة في الأشجار أو تحت حثائب الأسطح وحتى على التماثيل .

- الحضانة والنمو : يحضن الأبوان البيض معاً ، أو الأنثى وحدها ، بحسب النوع ، مدة تتراوح بين 12 - 30 يوماً .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقات الحمام المحبوب خصوصاً ، وبالأعشاب أيضاً والحلزون والرخويات الأخرى .

- البناء الاجتماعي : يميل إلى الاجتماع بأعداد كبيرة ، ولكنه ينتقل في مجموعة صغيرة أو في ثنائي .

- الهجرة : مهاجر أو مقيم ( يهاجر حمام المناطق الشمالية في تشرين الأول ( أكتوبر ) وحتى آذار ( مارس ) ) .

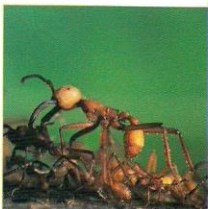
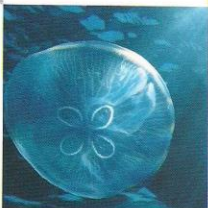
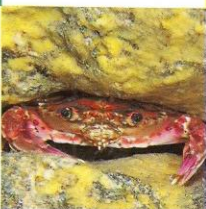
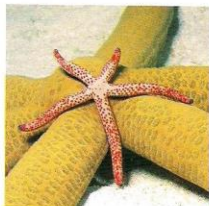
- الحمائية : ليس معرضاً للاقتراض إلا بنسب قليلة .

معلومات أخرى : - السرعة : طيران الحمام سريع 70 كم/سا - الصوت : الهديل .

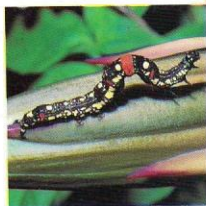




# اللافقاريات



تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



تحميل المزيد من الكتب : [BukuFrame.com](http://BukuFrame.com)



# الجرادة

الجرادة حشرة تنبُط كالجنُذِب . وهي تُشبههُ كثيراً ، إلا أنْ مَجَسَّاتِ الجرادة دائماً أقصرُ من جِسْمِها .  
ولها زوجانِ خَلْفَيَّانِ من الأجنحةِ العِشائِيَّةِ ويحميُها زوجٌ من الأجنحةِ الأمامِيَّةِ القاسِيَةِ . ومع ذلك ،  
فأجنحتُها لا تَسمحُ لها - عدا بعضِ الأنواعِ ( كالجرادِ المهاجرِ ) - بالطيرانِ إلا لمسافاتٍ قصيرةٍ  
المدى . إذا مشيتَ على عُشبٍ مَرَجٍ ما ، فستَوقُفُ لَكَ الفِرسَةُ لرؤيةِ الجرادِ يتطايرُ تحتَ أَقدامِكَ .  
يُعتبرُ الجرادُ غذاءً أساسياً عِنْدَ قبائلِ الطوارِقِ في الصحراءِ ، فهم يأكلونهُ مشوياً .  
الجرادة المهاجرة حشرةٌ تَمُثِّلُ خطراً كبيراً على المزروعات . ففي أغلبِ الأوقاتِ تكونُ الجرادةُ  
معتزلةً . ولكنْ في بعضِ الظروفِ ، يتجمَّعُ الجرادُ في أرجالِ ( مجموعاتٍ ) كبيرةٍ يصلُ عددُ أفرادِها  
إلى الملايينِ حتى الملياراتِ ، وتنتقلُ هذه الأعدادُ في سربٍ ضخمٍ بحثاً عن الغذاءِ ، وتحتاجُ كلَّ ما تمرُّ  
به ، ويشكُلُ ذلكُ مصيبةً للمزروعاتِ ، ويُسمَّى الذَكَرُ ( الغُنْطَبُ ) والأنثى ( الغنْطوانة ) .





## التوزيع والموطن :

يعيش الجرادُ عموماً في المروج وعلى أطراف الطرقات وعلى الأراضي المائلة ، مجتهداً في كلِّ مكان في العالم باستثناء المناطق الشديدة البرودة .

**التصنيف :** شعبة : المَفصَّليَّات - صنف : الحشرات - رتبة : مستقيمات الأجنحة - تحت رتبة : مغمديات الأجنحة - فصيلة : الجرادِيَّات ( 12000 نوع ) .

**الطول :** يتراوح الطولُ عموماً من 1 سم ( جراد الحقول ) إلى 5 سم ( الجراد المهاجر ) ، ويصلُّ طولُ الأنواع الكبيرة منها حتى 20 سم .

**العمر :** يعيش بين 8 أشهر وستين .

**التكاثر :** - التزاوج : يتمُّ التزاوجُ في كلِّ أيامِ السنة في المناطق الحارة ، وفي الصيف في المناطق المعتدلة . يضع الذكرُ نطفه في المسالك الجنسية للأُنثى . - البيضُ : في نهاية الخريف ، تبيض الأُنثى 10 - 90 بيضة في التربة ، وذلك بواسطة أنبوب خاص يُسمَّى واضع البيض ، وهو استطالة لبدنها . - الحضانة والنمو : تَقْصُرُ البيوضُ في فصل الربيع التالي ، وبعد المروى في 4 أو 6 حالات نسول ، تتحوَّلُ كلُّ يرقة إلى جرادة صغيرة تُصبحُ بالغة في السنة نفسها أو في السنة التالية .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقاتل الجرادُ بالأعشاب والأوراق . - القنص والتهديد : هو فريسة للحشرات الأخرى ، والعصافير وصغار اللواحم . ويشكِّلُ الإنسان أيضاً تهديداً له .

- البناء الاجتماعي : الجرادُ عموماً معتزلاً ، ويمكن للجراد المهاجر أن يُقيم ويشكِّلُ أرجالاً ( أسراباً ) يصلُّ عددُ أفرادها إلى 40 ملياراً . وتقوم هذه الأسرابُ بهجرات كبيرة بحثاً عن الغذاء ، وتتفكك بسبب إشبه غيمة يمكن أن تغطِّي 1000 كم .

**الحماية :** هو محاربٌ وليس محمياً ، خصوصاً في المناطق الاستوائية حيث تُعتبر الجرادة خطراً كبيراً على الزراعة . وبمواجهة هذه الاختبارات ، تُستخدمُ المبيدات الطفيلية . وقد وضعت حالياً أساليبٌ مجابهة بيولوجية في الاختبار ، وذلك باستعمال فطر طفيليٍّ للجراد ( مقاوم طفيلي بيولوجي ) .

**معلومات أخرى :** - الصوت : الجرادة تُصرِّصُ . هذا الصوت هو نتيجة احتكاك الأقدام الأمامية بالأجنحة . - السرعة : تطير الجرادة المهاجرة بسرعة 3 - 20 كم/سا . - يمكن أن تقوم الجرادة بقفزاتٍ تعلو الواحدة منها 20 مرة أكثر من ارتفاع الجرادة نفسها .



# اليعسوب

من الصَّعبِ متابعة اليعسوبِ في طيرانه ، فهو يطيرُ بسرعةٍ وبصمتٍ ، وغالباً ما يغيّرُ اتجاهاته بشكلٍ مفاجئٍ ، فهو قادرٌ على الانحرافِ بزواياٍ قائمةٍ ، وأن يطيرَ في مكانه أو أن يطيرَ راجعاً إلى الوراء ، ويبقى أجنحتهُ الأربعة مشرّعةً أفقيّاً وهو في وضعيّة الاستراحة على غصنٍ ما . هذه الميزةُ التي يختلفُ فيها اليعسوبُ عن قريته ( الأنسة ) التي تطوي أجنحتها عمودياً على ظهرها على طريقة فراشاتِ النهارِ . يبدأ اليعسوبُ حياته في ماءٍ نهرٍ أو مستنقعٍ . ويتمُّ وضعُ البيوضِ في الماءِ ، حيثُ تضعُ الأنثى بيوضها على نبتةٍ مائيّةٍ ، وتعيشُ اليرقةُ التي تفقسُ في الماءِ حتى تتحوّلَ إلى يعسوبٍ بالغٍ . اليعسوبُ مفترسٌ وصيادٌ ماهرٌ جداً . وحتى يرقّتهُ ، لا تنقُصُها هذه المهارةُ ، فهي من الصيادين الرئيسيين للحشراتِ واليرقاتِ الأخرى في الأنهارِ والمستنقعاتِ .



## التوزع والموطن :

تعيش اليعاسيبُ على مَقْرِيةٍ من  
الأنهار والمستنقعات ، وهي موجودةٌ  
في كلِّ مكانٍ من العالمِ تقريباً .



**التصنيف :** شعبة : المَفصَّليَّات - صنف : الحشرات - رتبة : الرَعَّاشات - تحت رتبة :  
متباينات الأجنحة ( 2800 ) - فصيلة : هناك عدَّةُ فصائل ، منها فصيلةُ اليعاسيبِ الصغيرةِ  
وفصيلةُ اليعاسيبِ الكبيرةِ .

**الطول :** قد يصلُ طولُه إلى 10 سم .

**العمر :** يعيشُ بين سنةٍ واحدةٍ و 5 سنواتٍ في المرحلةِ اليرقانيَّةِ ، وشهراً واحداً في مرحلةِ  
البلوغ ، تموتُ كلُّ اليعاسيبِ البالغةِ في الخريف .

**التكاثر :** - التزاوجُ : يتزاوجُ الذكورُ والأنثى أثناءَ الطيران .  
- البيضُ : تضعُ الأنثى بيوضها على النباتاتِ المائيةِ ، تبيضُ 600 بيضةً ، تعدِّلُ بيضةً واحدةً

كلَّ خمسِ ثوانٍ .

- الحضانة والنمو : تعيشُ اليرقةُ في الماءِ من سنةٍ واحدةٍ إلى 5 سنواتٍ ، وخلالَ هذه الفترة ،  
تبدِّلُ اليرقةُ جلدها ( عمرُها في 9 عملياتِ نسولٍ ) قبل أن تتحوَّلَ إلى يعسوبٍ بالغٍ مجتَّحٍ .

الحشرات الأخرى . - النظامُ الغذائيُّ : اليعسوبُ لاحِمٌ . تزصَّدُ اليرقةُ فرائسها من الديدانِ ويرقاتِ

- القنص والتهديدُ : اليعسوبُ فريسةٌ للعصافيرِ ( القاوند والمهاجرة ) والعناكب .  
- البناء الاجتماعيُّ : يعيشُ منفرداً .

**الحماية :** بعضُ الأنواعِ مهدِّدةٌ بالانقراضِ .

**معلومات أخرى :** - الطيرانُ : طيرانُ اليعسوبِ صامتٌ وهو الحشرةُ  
الأسرعُ ، يمكن أن تصلَ سرعتهُ حتى 80 كم/سا .

- اليرقةُ مائيَّةٌ وتنفسُ بواسطةَ الغَلاصِمِ . عينا اليعسوبِ البالغِ  
ضخْمَتانِ ، وهما ذواتا أوجهٍ عديدةٍ ( تصلُ إلى 30000 صفيحة ) .  
بعضُ اليعاسيبِ التي كانت تعيشُ على الأرضِ منذُ عدَّةِ ملايينِ من  
السنواتِ كانت بحجمِ عصفورٍ ضخمٍ ( اتساعُ جناحيها 60 سم )

تحميل النصوص من الكتاب : [buzaffame.com](http://buzaffame.com)



# الدُّعْسُوقَةُ

الدُّعْسُوقَةُ حتماً إحدى الحشرات المحببة كثيراً إلى الأطفال . إنها حشرة صغيرة جميلة تجذب الأنظار إليها بسبب دَوْعِها ذي الألوانِ الفاقعة (أحمر برتقالي أو أصفر ) ، والمبقع غالباً بنقاط سوداء . ولكن ما لا نعرفه ، أنَّ هذه الحشرة مفيدة جداً للإنسان ، لأنها تقتاتُ بسلسلةٍ من الحشرات الضارة ( الأرقعة والفراشيات وحشرات المغافير ) ، فهي تحمي نباتات حديقنا .

تصدُرُ عن الأنثى ، أثناء فترة التزاوج ، رائحةٌ خاصةٌ لاجتذاب الذكور ، وتموتُ بعد أن تبيضَ بفترةٍ قليلة . يتراوح عددُ البيض عادةً ما بين 100 - 300 بيضةً ، تضعها الأنثى على الوجه الخلفي لورقةٍ أو عِدَّة أوراقٍ شجرٍ ، في مجموعاتٍ مؤلفةٍ كلِّ مجموعةٍ منها من 3 - 50 بيضة . وتخرجُ من البيضة ، بعد عِدَّة أسابيع ، يرقةٌ شائكةٌ وملوَّنة ، تكبرُ وتُصبحُ حوراء ، تتحوَّلُ فيما بعدُ إلى دُعْسُوقَةٍ بالغةٍ .



## التوزيع والموطن :

يوجد 5000 نوع من الدُعسوقات المنتشرة في العالم .  
فالأنواع الشائعة في أوروبا هي الدُعسوقات ذات النِّقَاطِ  
( 2 ، 7 ، 10 ، أو 22 ) نقطة . نجدها خصوصاً  
على الأعشاب الطرية والأزهار وفي الأشجار .



التصنيف : شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : مغمدات الأجنحة - فصيلة :  
الدُعسوقات .

الطول : يتراوح طولها بين 4 - 10 مم .  
العمر : تعيش عاماً واحداً تقريباً .

التكاثر : - التزاوج : في فصل الربيع .  
- البيض : تضع الأنثى 3 - 300 بيضة بحسب نوعها .  
- الحضانة والنمو : تدوم الحضانة أسبوعاً واحداً ، وبعد 4 - 7 أسابيع  
تتحول اليرقة إلى حوراء ملونة ، ثم إلى دُعسوقة بالغة .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : تتغذى الدُعسوقة بمجموعة من الحشرات الضارة ،  
ويعتقد أن الدُعسوقة تاكل 3000 أرقية خلال حياتها القصيرة .  
- القنص والتهديد : طعم اليرقة كرهه لذلك ليس لها من يفترسها .  
- البناء الاجتماعي : ليست للدُعسوقة حياة اجتماعية ، ولكنها

تتجمع للنبات الشتوي .  
- التجمع الشتوي : تقضي الدُعسوقة ، في فصل الشتاء ، فترة سبات  
- السبات الشتوي : تقضي الدُعسوقة ، في فصل الشتاء ، فترة سبات  
ضمن مجموعات يصل عددها 20 - 100 حشرة ، تتجمع  
ملتصقة الواحدة بالأخرى تحت لحاء شجرة أو في شق في حائط .

الحماية : غير محمية .  
معلومات أخرى : - الدُعسوقة تطير ، ولكنها تتدبر أمرها جيداً فتمشي مع أن  
أرجلها قصيرة جداً . تستحل كمبيد حشري بيولوجي  
لمكافحة هجمات الأرقية والفراشات التي تهدد الزراعات .  
( هذا ما يسمى بالكافحة البيولوجية ) .

تحميل المزيد من الكتب من الكتيب BuzzFrame





# الذبابة

الذبابة من الحشرات الأكثر انتشاراً في العالم . طيراتها غاية في الدقة ... ولكنه يُثير أعصابنا . نظرُها الحادُّ وطيراتها السريعُ يجعلان الإمساكَ بها صعباً جداً . حَطْمُها ( فمها ) عبارةٌ عن ( خرطوم ) قابلٍ للاستطالة . تستطيع الذبابة بفضلِهِ أن تُلحَسَ أو تمتصَّ السوائل السكرية التي تتغذى بها . ويكونُ الحُطْمُ عندَ بعض أنواع الذباب ، كالذبابة ناقلةِ الجُمرة وذبابة التسي تسي ، قاسياً لدرجة كافيةٍ تُمكنُها من ثَقْبِ جلدِ حيوانٍ ومصِّ دَمِهِ كما تفعلُ البعوضة الأنثى . ومع ذلك ، فكلُّ الذباب ، أكان أنثى أم ذكراً ، يستسيغُ طعمَ الدَمِ . يتحوَّلُ الذبابُ في كلِّ مكانٍ ويقفُ على الأوساخ . فهو إذاً ناقلٌ للجراثيم التي تسبِّبُ أمراضاً خطيرةً جداً في بعض الأحيان . وينقلُ الذبابُ في بعض البلدانِ الكوليرا والحمى التيفية وحتى داء السِّل .



## التوزع والموطن :

الذبابة المنزلية موجودة في كل مكان في العالم تقريباً ،  
في المناطق الاستوائية كما في المناطق المعتدلة المسكونة .  
ونجدها في الغابات والحقول والإسطبلات  
والمنازل .



**التصنيف :** شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : ذوات الجناحين - فصيلة : الذبائيات .  
**الطول :** يتراوح طول الذبابة من بضعة ملليمترات ( ذبابة الخل ) إلى 1.50 سم ( الذبابة المنزلية ) ، وحتى 2 سم أحياناً .

**العمر :** تعيش من شهر إلى شهرين ونصف .

**الكائس :** - البيض : الأنثى خصبة جداً ، تضع بيوضها ( بمعدل 150 بيضة ) على الأغذية التي تقتات بها عادة . تضع الأنثى 1000 بيضة تقريباً خلال حياتها .

- الحضانة والنمو : بحسب درجة الحرارة ، تفقس البيوض بعد 8 ساعات إلى 3 أيام بعد وضعها .

اليرقات ( تسمى الشروقة ) نهمة جداً وتكبر بسرعة . بعد 5 أيام إلى شهر تتحول إلى حوراء ثم إلى حشرة بالغة . في الطقس الحار ، تتم دورة الذبابة كاملة خلال أسبوعين .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الذباب البالغ بالمخاليب السكرية ( عصير الفاكهة ، رحيق الأزهار ) والمخاليب العفنة . اليرقات لاحمة ، تتغذى بمجث الحيوانات ( الذباب الأزرق ) ، وتتطفل على يرقات الحشرات الأخرى أو تأكل الأرقعة فهي ( مبيدة الأرق ) .

- القنص والتهديد : الحيوانات اللبونة التي تقتات بالحشرات والضفادعيات هي من مفترسات الذباب .

- البناء الاجتماعي : تعيش منفردة .

- السبات : يموت غالبية الذباب في الشتاء ، ولكن بعضها يتمكن من السبات في منازلنا ، فتستيقظ في الربيع .

**الحمائية :** الذبابة محاربة . فالذبابة البالغ من بعض الأنواع قد ينقل أمراضاً خطيرة كالتييفوس والزحار وشلل الأطفال والشلل . أما الأصناف الماصة للدماء كذبابة التسي تسي والشذاق فهي الحاملة الرئيسية لمرض النوم الذي يُعتبر جائحة في إفريقيا . تنمو يرقات بعض أنواع الذباب في الثمار ( الكرز - الزيتون - التفاح - الدراق ) وقد تُسبب أضراراً بالغة للزراعة .

**معلومات أخرى :** - تسمح لها عيناها ذوات الأرجل العديدة بأن ترى في عده اتجاهات في آن واحد .





# البعوضة

يوجدُ حوالي 3000 نوع من البعوض (الناموس أو البق) في العالم، ليست كُلُّها وازرةً . تتغذى الأنثى ، من الأنواعِ الوازية ، بالدماء فقط . بينما تتغذى الذكورُ برحيقِ الورد . إضافةً إلى الشعور بالحكة التي تسببها وخزتها ، فقد تنقل أيضاً بعض الأمراض الخطيرة . خرطوم الأنثى القاسي يساعدها على ثقب جلد الإنسان وبث لعابها فيه لمنع الدم من الجفاف فتمتصُّ قليلاً من غذائها المفضل . فالأنثى تحتاج ، بالفعل ، إلى الدم لتعيش وتبيض بيوضها . تضع الأنثى بيوضها في الماء ( مستنقع أو بحيرة أو مجرد بقعة ماء صغيرة ) وتعطي كل بيضة يرقّة مائيّة تصعد وهي تتلوّى إلى سطح الماء لكي تتنفّس . تُصدرُ البعوضة صوتاً حاداً بسبب تصفيق أجنحتها بسرعة كبيرة ( 200 - 400 صفقة في الثانية الواحدة ) ، ويسمّع هذا الصوت الخاص للشريكين ، من نفس النوع ، بأن يتعارفا على بعضهما للتزاوج .



## التوزع والموطن :

يتواجد البعوض في كل القارات باستثناء القارة الجنوبية المتجمدة . وهو يعيش في المناطق الرطبة بالقرب من البحيرات والمستنقعات .



التصنيف : شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : ذوات الجناحين - تحت رتبة : الخيطيات ( السلكيات ) - فصيلة : البعوضيات .

الطول : يتراوح طول البعوضة بين 8 مم و 1.30 سم للبالغة .  
العمر : تعيش البعوضة بمعدل 5 أيام ، وقد تعيش حتى 30 يوماً . وتعيش الإناث مدة أطول من الذكور .

التكاثر : - التزاوج : بعد يومين إلى أربعة أيام من خروجه من الماء يبحث البعوض البالغ عن شريكه للتزاوج .

- البيض : 100 - 300 بيضة مكمّمة في خزمة توضع في الماء .  
- الحضانة والنمو : يتم تطوّر اليرقات في الماء خلال 8 - 10 أيام ، وتحول اليرقة إلى حوراء مائية ( على شكل الفاصلة ) أثناء نُسولها الرابع ، ثمّ تحول وتصبح بالغة .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : تتغذى اليرقات بالقطور والبكتيريا والأشنيات المجهرية ، وتتغذى الإناث البالغة ، من بعض الأنواع ، بدماء الحيوانات اللبونة أو العصافير ، وتتغذى الذكور بالنسغ والكتار ( الرحيق ) . ولكن ذكور العديد من الأنواع لا تأكل أبداً ، حيث يكون لديها مخزون غذائي من المرحلة اليرقانية .  
- القنص والتهديد : تفرسها العصافير والضفدعات والحيوانات اللبونة التي تقتات بالحشرات .

- البناء الاجتماعي : هي معتزلة .  
- السبات : تنبث الأزواج في بعض الأنواع في قعر الأشجار ، وفي الأوكار أو الكهوف .

الحماية : غير محمية . وعلى الإنسان بالآخرى أن يحمي نفسه منها ، فقد تنقل لسعة الأنثى الطفيليات المسؤولة عن الأمراض الخطيرة أحياناً وتشكل بعض هذه الأمراض الكوارث في بعض مناطق إفريقيا .

تحميل الصور والفيديو : [www.buzzframe.com](http://www.buzzframe.com)





# الفراشة

تُعَدُّ الفراشة من بدائع الطبيعة ، فهي مُتعة للنظر .

والفَرَّاشُ نوعان : نهاريّ ( أي ينشطُ نهاراً ) ، وليليّ ( ينشطُ ليلاً ) . يُغطِّي جسمَ الفراشة وأجنحتها حراشيفٌ صغيرةٌ متداخلة . تتركُ هذه الحراشيفُ نوعاً من الغبارِ على اليدِ عند لمسها . ويشكّلُ الترتيبُ المميّزُ لهذه الحراشيفِ رؤسوماً . غالباً ما تكونُ هذه الرسومُ التي تزيّنُ الأجنحةَ رائعةَ الجمالِ ومتمائلةً على الجناحين . تتغذى الفراشةُ بواسطة خُطومِها الطويل الذي يلتفُّ على نفسه عندما لا تستعمله . إنّها حشرةٌ مفيدةٌ جداً لأنّها تنقلُ غبارَ الطلّعِ معها عندما تنتقلُ من زهرةٍ إلى أخرى . وعلى عكسِ ذلك ، فإنَّ يَرَقَاتِ الفراشةِ قد تكونُ ضارةً جداً لزراعةِ النباتاتِ والخضارِ التي تقتاتُ بها .





## التوزع والموطن :

يوجدُ تقريباً 150000 نوع من الفراش منتشرة في جميع أنحاء العالم تقريباً . تشغَل هذه الأنواع مواطنَ مختلفة من السهول وحتى المناطق المرتفعة .

**التصنيف :** شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : حرشفيات الأجنحة - فصيلة : تم تصنيف العديد من الفصائل تبعاً لتوضُّع العروق على الأجنحة . وتعملُ أجنحة كل نوع رسوماً وألواناً مميزة .

**الطول :** يختلف الطول بحسب اتساع أجنحة الأنواع ( 3 مم إلى 25 سم ) .

**العمر :** تعيش الفراشة البالغة من يوم واحد إلى 6 أشهر ونادراً أكثر .

**التكاثر :** - التزاوج : يحصل بعد بضعة أيام من تحول الفراشة .

- البيض : تضع الفراشة 50 - 1000 بيضة ضئيلة الحجم على أوراق النباتات .

- الحضانة والنمو : تخرج من كل بيضة يرقة بعد أسبوع أو أسبوعين ، تستلُ اليرقة ( اليسروع ) 3 - 5 مرات ، ثم تتحول إلى حوراء . تدوم هذه المرحلة بين 10 أيام وسنة بحسب النوع ، وتنتهي إلى تحول اليسروع إلى فراشة بالغة .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى اليسروع بالنباتات . ولا تستهلك الفراشة البالغة إلا السوائل ، ولا يأكل العديد من الفراش لأن لديه الاحتياط الكافي لحياته القصيرة .

- القنص والتهديد : الفراشة فريسة للعصافير والحيوانات اللبونة الصغيرة .

- البناء الاجتماعي : ليست اجتماعية .

**الحماية :** بعض الأنواع في طريقها للانقراض ، ولكن الأغلبية ليست مهددة .

**معلومات أخرى :** - التنقل : للفراشة 3 أرجل قليلة النمو ( يلعب المشي دوراً ثانوياً في حركة هذه الحشرة ) ، أما اليسروع فإنه ، على عكس الفراشة ، يتنقل مشياً معتمداً على 3 أزواج من الأرجل وعدة أزواج من الأرجل الكاذبة تنتهي كل واحدة منها بمخحمة .





# النحل الدّاجن

منذُ القديم ، ربّى الإنسان النحلَ ( وهذا ما يُسمّى بالنَّحَالَة ) ليحني العسلَ والغذاء الملكي الذي تصنعه النحلّات من رحيق الأزهار .  
النحلة حشرة اجتماعيّة جدّاً ، فهي تعيش في مستعمرة كبيرة تسمى ( الحَشْرَمَ ) . يحصلُ الإنسانُ على الحَشْرَمِ هذه من الطبيعة فيقدّم لها المأوى في قَفِير ( كُوَّارَة ) تبني فيه النحلّات عُشّها المصنوعَ من مجموعاتٍ من النخاريب ، وهي تجويفات سداسيّة الشكل تماماً . ليست كلُّ النخاريب مُتشابهةً ، الكبيرة منها مُخصّصةٌ لنموّ الملكات اللاحقة ، أما الصغيرةُ منها فمُخصّصةٌ للنحلّات العاملات ، وبعضُها الآخرُ مُخصّصٌ لتخزين العسلِ وغبارِ الطلع . ولكلّ نحلةٍ في القفيرِ عملُها : الملكةُ لا تفعلُ شيئاً سوى وضع البيضِ ، أمّا بعضُ الذكور ( الطَّنَّانَات المزيّفة ) فعملُها هو إخصابُ الملكة الوحيدة . أما الأعمالُ المختلفةُ في القفيرِ ، فتؤدّيها آلاف العاملات . حيثُ تهتمُّ النحلّات العاملاتُ ، عندما تكونُ يافعةً ، بنظافة العُشِّ وتهويّته ، وبعد ذلك ، تهتمُّ بغذاء الملكة وباليرقاتِ وبتخزينِ العسلِ ، وتصيحُ في مرحلةٍ متأخرةٍ حارساتٍ .



## التوزع والموطن :

تعود أصول النحل إلى الهند . أمّا في الوقت الحالي فهو موجود في كل أنحاء العالم . في الحالة البريّة ، يبني النحل ( الدُّبُر ) العش في شق في جذع شجرة أو في صخرة .



- التصنيف : شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : غشائيات الأجنحة - فصيلة : النحلّيات .
- الطول : يبلغ طول الملكة 22 مم ، وطول الطنّانة 20 مم ، أمّا العاملات فطولها 16 مم .
- العمر : تعيش الملكة 7 سنوات ، وتعيش الطنّانة 4 - 5 أسابيع ، بينما تعيش العاملات 6 - 8 أسابيع ( تموت من الإرهاق في العمل ) .
- التكاثر : - التزاوج : في الربيع ، تُخصب الذكور الملكة أثناء الطيران ، ويموتون بعدها بقليل .
- البيض : تبدأ عمليّة البيض بعد التزاوج بعشرة أيّام تقريباً . فتضع الملكة بيضة واحدة كلّ دقيقة . وتبيض الملكة على الأقلّ مليون بيضة أثناء حياتها ، فتضع كلّ بيضة في نُحروب ، فإذا أنحسبت أعطت ذكراً وإلا أعطت أنثى .
- الحضانة والنمو : بعد 3 أيّام من الحضانة تفقس الملكات ، و 14 يوماً للطنّانة . وقبل نهاية المرحلة اليرقانيّة بقليل للملكات ، و 10 أيّام للعاملات ، وتغذى النحلّات بالرحيق وغيار الطلع . وتتغذى كلّ يُقفل النحروب بطبقّة من الشمع .
- طريقة العيش : - النظام الغذائي : تغذى النحلّات بالرحيق وغيار الطلع . وتتغذى كلّ اليرقات خلال 3 أو 4 أيّام في أول حياتها ، بالغذاء الملكي ( إنه نوع من العسل غنيّ جداً بالبروتين ) ، وتُتابع اليرقات التي ستصبح ملكات تناول الغذاء الملكي ، بينما تغذى اليرقات التي ستصبح عاملات بالعسل والرحيق .
- القنص والتهديد : تطارد الحشرات العسافير واليعاسيب والزنابير النحل .
- البناء الاجتماعي : النحل حشرات متعلّقة جداً .
- معلومات أخرى : - التواصل : يتواصل النحلّ بالرقص ، فستطيع النحلة أن تخبر رفيقتها عن المسافة التي يجب أن تجتازها وتخبرهن عن الوجهة التي يجب اتباعها ليجدن شجرة مزهرة .
- للنحلة زوجان من الأجنحة . ترى الأشعة فوق البنفسجية ( لا يراها الإنسان ) .
- للنحلة عموماً غير عدوانيّة ، ولكنها إذا ما شعرت بالخطر فستلسك ، وبعد

تحمّل النحلة عموماً غير عدوانيّة ، ولكنها إذا ما شعرت بالخطر فستلسك ، وبعد





# الزنبور

تشتهر الزنابيرُ بلسعتها المؤلمة . ومع ذلك ، إذا حامَ زنبورٌ حولك ، فمن الأفضل أن تتجاهله وأن تُغلقَ فمكَ حتى تتجاشى خطرَ ابتلاعه فيلسفك في الحنجرة . كنَ خديراً فإنَّ الزُّنبورَ يميلُ إلى العدائية ، وإذا ما شعرَ بالخطرِ فسيحاولُ اللسع .

إن غالبية الزنابير هي حشرات اجتماعية ، فتعيش في مجموعة كالعنكبوت .

في الربيع ، تبدأ الملكةُ ببناء عُشِّها . فهي تصنعه بواسطة عجينة الورق التي تحصلُ عليها بعد أن تمضغ الخشب وتمزجه بلعابها . وتضع الملكة بيوضها في خلايا العُش وتهتم بتغذية اليرقات عندما تفقس البيوض . بعد انتهاء هذه المرحلة الأولى ، تنفرغ الملكة للإباضة فقط ، أما الأعمال الأخرى ( جني الغذاء ، تربية البيض واليرقات ، تنظيف العش وتوسيعه ) فتقوم بها العاملات .



## التوزع والموطن :

تتواجد الزنايبير في كل مكان في العالم تقريباً ،  
ويكون عش الزنايبير في الغالب مُعلّقاً على غصن  
شجرة ، أو موضوعاً في قعر شجرة أو على  
الأرض نفسها .



**التصنيف :** شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : غشائيات الأجنحة - فصيلة : الزنبوريّات .  
**الطول :** يتراوح الطول بين 2 سم ( الزنبور العادي ) و 3.50 سم ( زنبور الغابات ) .  
**العمر :** تموت الذكور والإناث قبل حلول الشتاء ، وتُسبِتُ الإناث المُخصَّبة وتُبنى مستعمرات جديدة في الربيع .

**التكاثر :** - التزاوج : من شهر أيار ( مايو ) إلى شهر تشرين الأول ( أكتوبر ) . وغالباً في نهاية الصيف ، تموت الملكة وتفقس البيوض الأحيّة التي وضعّها لتُعطى ذكوراً وإناثاً خصبة تتزاوج . وتبقى الإناث المُخصَّبة على قيد الحياة ، فتتركّ الوُكُر وتبحث عن مأوى تقضي فيه فصل الشتاء .  
- البيض : في فصل الربيع ، تبيض الأنثى المُخصَّبة في الصيف الفائت بضع بيوض في خرابير العُش الذي تَبْنِيه بنفسها .

- الحضانة والنمو : تفقس البيوض بعد 5 أيّام وتعطي يرقات تتحوّل إلى زنايبير بالغة بعد 4 أسابيع .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تمتصّ الزنايبير البالغة رحيق الأزهار ، وعصير الفاكهة الحلو ، وتُسغ الأشجار . أمّا العاملات فتلسع الحشرات وتسلّطها ثمّ تحوّلها إلى عبيدة تُرجعها لتقدّمها إلى اليرقات على شكل كرات صغيرة .

- القنص والتهديد : العسافير هي المفترسة الرئيسيّة للزنايبير بنسبة بضع عشرات من كل 1000 زنبور .  
- السبات : تُمضي الإناث المُخصَّبة فصل الشتاء في حالة سُباتيّة في مأوى .

**الحماية :** الزنبور غير مهديد عموماً ، ومع ذلك فقد تناقصت أعداد الزنايبير في بعض المناطق ، وهي محميّة في بعض المناطق وخصوصاً في فنلندا والسويد .

**معلومات أخرى :** - للزنبور زوجان من الأجنحة ، وهو على عكس النحلّات ، لا يفقد إبرته عندما يلسع . لسعته مؤلمة جداً وقد تكون خطيرة ( لسعة زنبور الغابات ) .





# النَّملة

أحمر كان أم أسود ، يشترك النملُ بميزةٍ واحدةٍ ، فهو يعيشُ في مجتمعٍ منظمٍ ، وهو نشيطٌ . يتألفُ مجتمعُ النملِ من ثلاثِ طبقاتٍ : الملكة والذكور والعاملات . الملكة هي الأنثى الوحيدةُ الخصبُ ، وهي الوحيدةُ التي تبيضُ . تموتُ الذكورُ بعد أن تُخصِبَ الملكةُ في احتفالٍ تزاوجٍ أثناء الطيران . والعاملاتُ هي إناثٌ عاقراتٌ تقومُ بكلِّ المهامِّ في المجموعة ( من البحثِ عن الغذاءِ حتى الدفاعِ عن المَنَمَلِ ) . النملُ الأكثرُ بدائيةً لاحتِّامٍ وصياداً . أما بعضُ الأنواعِ الأكثرِ تطوراً فتقومُ بالتربيةِ والزراعةِ ، فهي تربي فعلياً الأرقَ الذي يُفرزُ السائلُ السكرِي الذي تَقْتَاتُ به ، أو تزرعُ الفُطرَ على طبقةٍ من الأوراقِ . ويوجدُ أيضاً غلٌّ يستعبدُ غيره من الأنواعِ : فهو ينظِّمُ غزواتٍ حقيقيَّةً تحتاجُ خلالها أعشاشَ الأنواعِ الأكثرِ ضعفاً وتخطفُ يرقاتها لتجعلَ منها خدماً لها .



## التوزع والموطن :

يتواجد النمل في كلِّ أنحاء العالم ، وهو يعيش خصوصاً في الغابات المعتدلة أو المدارية ، وقد يتأقلم مع المناطق الصحراوية .



التصنيف : شعبة : المفصليات - صنف : الحشرات - رتبة : غشائيات الأجنحة - فصيلة : النمليات .

الطول : يتراوح طول النملة من 2 مم إلى 4 سم . ويختلف الطول في قلب المجموعة الواحدة بحسب طبقة النملة ومهمتها ، فقد تكون العاملات الجنديات أكبر 75 مرة من العاملات الأخريات .

العمر : تعيش العاملات 4 أشهر ، وتعيش الذكور 4 أيام ، والملكة تعيش 10 - 40 سنة .  
التكاثر : - التزاوج : في الربيع ، تطير الملكة والذكور الجندية في احتفال يتم خلاله التزاوج .  
- البيض : تفقد الملكة المخصبة أجنحتها وتبحث عن مأوى حيث تبيض وتنهض بالبيض .

- الحضانة والنمو : تفقس البيوض بعد أسبوعين حتى 6 أسابيع بعد البيض ، وتعطي كل واحدة يرقة بيضاء اللون . وبعد فترة من الزمن تزاوج بين يرقة أسبوع وبضعة أشهر ، تصبح هذه اليرقة خوراء ، ثم تتحول وتنضج إلى العاملات في المجموعة وتباشر العمل .  
طريقة العيش : - النظام الغذائي : النمل لاجم عموماً ( يقاتل بالحشرات والعناكب ) ، أو يتغذى برحيق الأزهار . وبعض الأنواع تتغذى بالمفرزات السكرية التي يفرزها الأرق .

- القنص والتهديد : هو فريسة للعصافير والحيوانات اللبونة التي تتغذى بالحشرات .

- البناء الاجتماعي : منذ 30 - 40 مليون سنة والنمل يعيش في مجتمع طبقي منظم .

في مجتمع طبقي منظم ، وهو موضوع تحت الحماية في بعض البلدان .





# الرُّتِيَاء

الرُّتِيَاء هي أكثرُ العناكبِ إثارةً للخوفِ ، فجِسْمُها ضخْمٌ ومغطى بالوبرِ ، وكغالبيةِ العناكبِ ، تُفرزُ الرُّتِيَاءُ الحريرَ ، ومع ذلك ، فهي لا تصنعُ شبكةً ، وتعيشُ في جُحُرٍ . هذا الجُحْرُ هو عبارةٌ عن حفرةٍ أَرجاؤها مغطاةٌ بالحريرِ ، ولها غِطاءٌ بمفصلٍ مصنوعٍ من الترابِ والحريرِ المتراكمِ . عندما تنزعُجُ الرُّتِيَاءُ فهي تتعلّقُ بهذا الغطاءِ من داخلِ الجُحْرِ لتُمنعَ دخولَ المتطفّلِ . إنّها صَيّادةٌ جيدةٌ . تنتظرُ كامنةً عندَ مدخلِ جُحرها مرورَ فريسةٍ ، وحالَ ظهورِ الفريسةِ ، تخرجُ من جُحرِها وتنقضُ عليها فتعضُّها بواسطةِ نابيّينِ سامّينِ يُشْبِهانِ الكلايينِ ، يَضُخَّانِ السمَّ الذي قد يُسبِّبُ الشللَ للحيواناتِ الصغيرةِ ، ولحسنِ الحظِّ أنّ بعضَ الأنواعِ فقط خطيرةٌ على الإنسانِ ( وهي موجودةٌ في أستراليا ) ، ولكنها ليستُ مميتةً لإنسانٍ بالغٍ يتمتّعُ بصحةٍ جيدةٍ .



## التوزع والموطن :

تعيش الرتيلاء في مواطن متنوعة بدءاً من المناطق الحافة ،  
نصف الصحراوية ، أو الصحراوية إلى الغابات المدارية .  
وتوجد في كل المناطق المدارية من أميركا الجنوبية إلى  
أستراليا ، وكذلك في جنوب أوروبا وفي جنوب  
الولايات المتحدة .

التصنيف : شعبة : المفصليات - صف : العنكبيات - رتبة : الرتيليات ( العنكبوتيات ) -  
فصيلة : العناكب ( 1500 نوع ) .

الطول : يتراوح اتساع الأرجل بين 15 - 20 سم ، ويبلغ قطر جسم إحدى أضخم  
الأنواع التي تعيش في الولايات المتحدة 9 سم .  
العمر : تعيش الرتيلاء نحو 17 سنة ، وتعيش الإناث حتى 30 سنة ( الذكور عمرها  
أقصر ) .

التكاثر : - النضج الجنسي : بين سنتين و 5 سنوات بحسب النوع .  
- التزاوج : خلال فصل التزاوج ، يقرع الذكر على باب جحر الأنثى ، فتخرج  
لتلتقي بشريكها وتزواجه .

- البيض : تبيض الأنثى 200 - 1000 بيضة تحميها في شرنقة من حرير .  
- الحضانة والنمو : تدوم حضانة البيوض 20 - 30 يوماً ، وعندما تفقس  
تنسل الصغار عدة مرات إلى أن تكبر .

طريقة العيش : - النظام الغذائي : تقتات الرتيلاء  
بالحشرات . والرتيلاء الضخمة تأكل  
أيضاً صغار اللبونات والزواحف  
والعصافير الصغيرة .

- البناء الاجتماعي : الرتيلاء معزلة .

معلومات أخرى : - تستطيع الرتيلاء البالغة العيش شهراً دون  
طعام ، فلقد بلغ رقبها القياسي 3  
سنوات ، ومع أن لها عيوناً عديدة ،  
فالرتيلاء قصيرة النظر وتكاد لا ترى  
شيئاً ، وهي لا تسمع ولا تشم . فهي  
تحدد مكانها بواسطة اهتزازات الزبر  
الذي يُعطي جسمها اهتزازات الزبر





# العقرب

العقرب حيوانٌ مقاومٌ جداً للبرد والحرارة والصيام والإشعاعات . والعقرب هو ابنُ عمِّ العنكبوت . وله مثله 4 أزواج من الأرجل ( كلابات ) وجسمٌ مؤلفٌ من قسمين : من جهةٍ ، ( رأس - صدر ) صدرٌ ورأسٌ ملتصقان ويشكّلان مقدّم الجسم ، ومن جهةٍ أخرى البطن أو مؤخرُ الجسم ، وعددٌ كبيرٌ من العيون . للعقرب دزينة من العيون ، ولكن هذا لم يمنع أن يكونَ نظرهُ سيئاً جداً ، وذلك لا يُزعجهُ ، فهو يعيشُ ويصطادُ ليلاً ، ولديه بعضُ الوبرِ القصيرِ الحساسِ جداً للاهتزازات التي تسمحُ له بتحديدِ موقعِ فرائسه . يلتقطُ الفريسةَ بكلاّتيه ويصرعُها بضخِّ السمِّ من إبرتهِ الموجودةِ في نهايةِ ذيله . يقضي نهاره تحت حُجرةٍ أو في حُفرةٍ في الأرضِ هروباً من الحرارة . فإذا ما وُجدت في منطقةٍ عقارب ( مُعقّبة ) ، فانظر جيداً أين تضعُ يديك ورجليك لأنَّ لسعتها مؤلمة . ولحسنِ الحظِّ أنَّ 20 نوعاً فقط من بين 150 نوعاً موجوداً في العالم ، هي مميتةٌ للإنسان . وتُشبهُ لسعةُ العقربِ لسعةُ الزنبور . وعقاربُ الصحراءِ هي أخطرُ العقاربِ .



## التوزع والموطن :

تعيش العقارب في امتدادات جغرافية مختلفة كالصحارى والساكنات والغابات المدارية وقيعان الصحور الساحلية والكهوف ، أو حتى القمم الثلجية في الجبال . ونجدها في كل القارات ( ما عدا القطب الجنوبي ) . وقد أدخلها الإنسان إلى إنكلترا وإلى نيوزيلندا .



**التصنيف :** شعبة : المفصليات - صنف : العنكبيات ، رتبة : العنكبيات ، فصيلة : العقارب موزعة على 9 فصائل مختلفة .  
**الطول :** يتراوح طول العقرب البالغ بحسب الأنواع من 2 سم إلى أكثر من 20 سم .  
**العمر :** يعيش بين سنتين و 8 سنوات .  
**التكاثر :** - التزاوج : في وقت التكاثر يُمسك الذكر والأنثى ببعضهما ويجعل



الذكر والأنثى تدور ليمرّرها فوق التّفاف التي وضعتها على الأرض .  
- البيض : العقارب لا تبيض ، فالعقرب ولود ، وعندما تولد الصغار تكون مكتملة النمو ، أي أنها لا تختلف عن العقارب البالغة ولكنها أصغر .  
- الحضانة والنمو : بعد ولادتها مباشرة ، تحتمي الصغار على ظهر أمها خلال 10 أيام ، ثم تكبر منسلخة مرات متتالية .  
**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : تقتات العقارب حصراً بالحيوانات الحية ( كالعناكب والحشرات والديدان والفقاريات الصغيرة ) التي تشلّها بالسم قبل أن تأكلها .  
- البناء الاجتماعي : العقارب معزولة .  
**الحماية :** بعض الأنواع معروضة للانقراض بسبب تدمير مواطنها . ولا تحمل العقارب حياة الأسر .  
**معلومات أخرى :** - الذليل مؤلف من خمس حلقات ، آخرها تحمل كيساً للسم وتسمى الإبرة . عند لسع فريسة أو عدو ، يلوي العقرب ذيله إلى الأمام ويضرب بإبرته بعنف . لسعة واحدة كافية لقتل قارض صغير خلال بضعة دقائق . وتعتبر الأنواع الأوروبية غير خطرة على الإنسان .  
**تحميل المزيد من الكتب :** [www.4ufile.com](http://www.4ufile.com)



# الحلزون

الحلزون هو من الرنخويات ، وهذا يعني أن جسمه رخو . تشكل صدفته ملجأ له . عند أدنى خطر ، يدخل الحلزون إلى الصدفة ، وهكذا يتجنب الكثير من المشاكل مع الأعداء . وتحميه صدفته أيضاً من الحرارة العالية أو البرد الشديد . ولكي يتجنب التجفاف عندما يكون الطقس حاراً جداً ، يدخل الحلزون إلى صدفته ، ويسد المدخل بسدادة مخاطية . للحلزون زوجان من المجسات . وهناك عين في نهاية كل من المجستين الطويلين . يستخدم الحلزون المجسات القصيرة كاستخدام الأنف واليدين ، فهو يستطيع بفضلها لمس كل ما يقع في طريقه وشمه . ينتقل زاحفاً على طبقة لزجة يُفرزها وتسمى المخاطية . وبعد مروره ، يجفُّ المخاط بسرعة مما يسمح باقتفاء أثره بسهولة .





## التوزيع والموطن :

يتواجد الحلزون في كل مكان في العالم ، ومعظم أنواع الحلزون أرضية وتعيش في المناطق الرطبة .

**التصنيف :** شعبة : الرخويات - صنف : معديات الأرجل - تحت صنف : الرخويات ، رتبة : ذوات المجسّات حاملات العيون ( الحلزون والبزاق ) .  
**الطول والوزن :** يتراوح طوله إجمالاً بين 1 - 5 سم ، وقد يزن 50 غ ، وتعادل صدفة الحلزونة البالغة ثلث وزنها .

**العمر :** يعيش 5 - 10 سنوات ، وأحياناً حتى 15 سنة .

**التكاثر :** - النضج الجنسي : بين بضعة أشهر وستين .

- التزاوج : الحلزون نخنثى أي هو مزدوج الجنس ، فهو أنثى وبنفس الوقت هو ذكر ، ولكن البيوض لا تخصّب إلا باجتماع حلزونين . يتكاثر الحلزون حوالي 6 مرات في السنة . وبعد

التزاوج يذهب كل شريك في سبيله ليبيض .

- البيوض : يبيض الحلزون 20 - 80 بيضة شفافة ومستديرة .

وتوضع البيوض في الأرض أو تحت حجر .

- الحضانة والنمو : بعد عدة أسابيع من وضع البيض ، تخرج منها حلزونات صغيرة . تكبر الصدف مع الحلزون أثناء فترة نموه .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يتغذى الحلزون بالنباتات بواسطة أسنان صغيرة تشكّل ما يشبه المبرشة .

- القنص والتهديد : يأكل الإنسان بعض أنواع الحلزون ، لكن مفترسيها الرئيسيين هم :

القوارض والخلد والقنافذ والعصافير والضفادع والعلاجيم .

- البناء الاجتماعي : الحلزون معزول .

**الحماية :** قد يسبب الحلزون أضراراً كبيرة للمزروعات ، فهو يأكل النباتات المزروعة . ومع ذلك فإن بعض أنواعه حمي ، فمثلاً هناك نوعان لحومهما مرغوب جداً : حلزونة ( بورغينيا )

و ( الرمادية الصغيرة ) .

**معلومات أخرى :** - تحمي الصدفة الحلزون من العوامل الجوية ، ولكنها أيضاً بمثابة رتتين له .

فالتبادل الغازي بين الهواء ودمه يحصل على مستوى جدار التجويف الرئوي الغني بالشرائح .

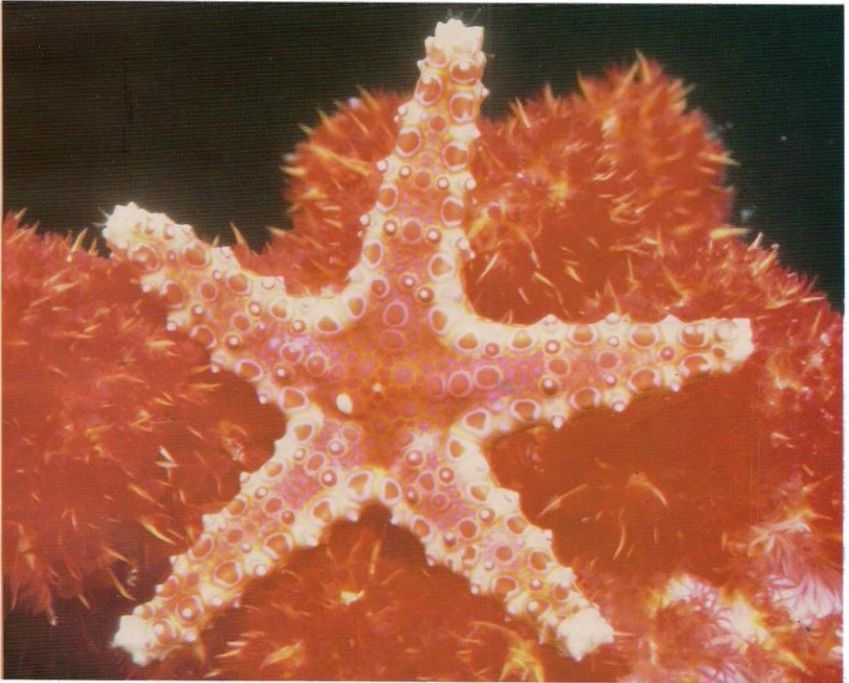
لتحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)





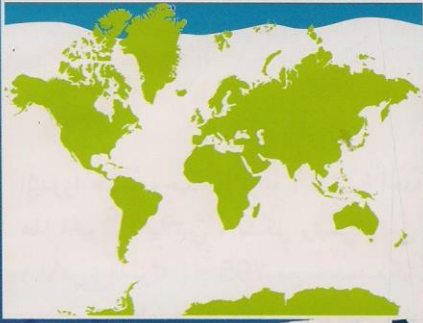
# نجمة البحر

نجمة البحر حيوانٌ بديعٌ ذو ألوانٍ وأشكالٍ مختلفةٍ جداً . لها عموماً خمسة أذرع ، ولكن لبعضها 24 وحتى 50 ذراعاً ، إذا ما قُطِع أحدُها فهو ينمو من جديدٍ دونَ أيّة مشكلةٍ . يغطي الوجه السفلي لكلّ ذراع أقدامٌ ضيّقةٌ قنابيّة ( أي أقدامٌ أنبوبيّة ) تنتهي ، عموماً ، بِمِحْجَمَةٍ ، وتُساعدُ هذه الأقدامُ نجمةَ البحرِ على التنقّل . تتنقّلُ نجمةُ البحرِ ببطءٍ لتهربَ من مفترسيها أو لتبحثَ عن الغذاء . تتغذى بعضُ نجوماتِ البحرِ بالمرجانِ وبعضُها الآخرُ بالإسفنج ، ولكنّها في الغالبِ ، تُحبُّ كثيراً الأصدافَ ، ولها طريقةٌ غريبةٌ في أكلها ، فهي تُخرجُ جزءاً من معدّتها من فمِها وتحشّرها بين صمّاماتِ الصدفَةِ ، ثم تُبلعُها قليلاً بقوةِ أذرعِها وأقدامِها ، وتبدأُ بهضمَ فريستها خارجَ جسْمِها ، وعندما تُصبحُ الصدفَةُ شبه مهضومةٍ ، تستعيدُ نجمةُ البحرِ معدّتها والغذاءَ بداخلِها .



## التوزع والموطن :

تعيش نجمات البحر على الرمال أو تحتها ، أو على الصخور . إنها موجودة في كل محيطات العالم وبحاره ، وفي كل مستويات الأعماق .



**التصنيف :** شعبة : شوكيات الجلد ، صنف : النجميات ( تتضمن 1600 نوع ) .  
**الطول :** يتراوح قطرها بين 5 سم و 1 م .  
**العمر :** تعيش عدة سنوات .

**التكاثر :** - البيض : تضع الأنثى بيوضها في الماء ، عند غالبية الأنواع ، فتلقح هذه

بطريقة لا جنسية ( ينقطع أحد أذرُعها وينمو الجزء المقطوع ليصبح نجمة جديدة ) .  
- الحضانه والنمو : تتطور اليرقات ، عموماً ، في المياه الغير المحصورة ، فتخرج على هوى

وتتحول إلى نجمة بحر صغيرة . تحضن بعض الأنواع اليرقات في القاع بطريقة العيش : - النظام الغذائي : تتغذى بعض النجمات بالرغويات ، وغيرها بالمرجان وحتى بالإسفنج ، وفي بعض الأحيان بنجمات بحر أخرى .

- السرطانات ، فجلد لها يحتوي ، بالفعل ، على مواد شبيهة بالصابون ، تجعل طعمها غير مستساغ . وبعض النجمات مغطاة بأشواك سامة .  
- البناء الاجتماعي : ليس لها حياة اجتماعية ، ولكن بما أن إقامتها متعلقة بتواجد الغذاء ، فقد تتجمع وتقيم بأعداد كبيرة .

الحماية : ليست محمية ، قد تسبب أضراراً خطيرة في مزارع بلح البحر أو المرجان أو المحار ، في البحار الدافئة . لقد أبادت بعض الأنواع من نجمة البحر مئات الكيلومترات من الحيد المرجانية .  
معلومات أخرى : - السرعة : تستطيع نجمة البحر أن تجتاز بين 5 سم و 2 م في الدقيقة . بعضها لا يجتاز أكثر من 1 كم خلال حياته كلها .  
- نجمات البحر قادرة على إعادة نمو أجزاء من جسمها ، الجزء المفقود مثلاً مفترس ما .

تحميل المزيد من الكتب : [www.pdfdrive.com](http://www.pdfdrive.com)



# الميدوزا

الميدوزا حيوانٌ وحيدٌ من نوعه ، لا يُشبهُ أحداً حتى أبناءَ عمومته : المرجانَ وشُقارَ البحرِ . يتكوّنُ هذا الحيوانُ الجيلاتينيُّ ، بشكلٍ رئيسيٍّ ، من حلقةٍ ( تُسمّى المظلة ) في وسَطها فَمٌ محاطٌ بأذرعٍ ( الأذرعُ الفمويّة ) . 95٪ من جسمه مكوّنٌ من الماءِ . ولهذا ، عندما يُشطّطُ الميدوزا ، يذوبُ خلالَ بضعةِ ساعاتٍ . وعندما يكونُ البحرُ هادئاً ، يستطيعُ الميدوزا التنقّلَ وذلك يجعلُ مظليته تتقلّصُ بانتظامٍ . تنطلقُ من أطرافِ المظلةِ مجسّاتٌ تحملُ إبراً ضئيلةً مُشرّيةً ( تُسبّبُ الشرى ) . تستطيعُ هذه الإبرُ قتلَ القريدسِ الصغيرِ والأسماكِ الصغيرة التي يتغذى الميدوزا بها . للميدوزا العملاقة أكثرُ من 1000 مجسّةٍ دقيقةٍ جداً يصلُ طولُها حتى 40 م ، وليستِ الميدوزا الأكبرُ حجماً بالضرورة هي الأكثرُ خطراً . فالأكثرُ سميّةً منها يعيشُ في البحارِ الدافئة ، وقد تكونُ لسعُتها مميتةً للإنسانِ .



## التوزع والموطن :

تتواجد الأغلبية العظمى من الميدوزا في البحار ،  
في المياه العميقة أو عند السطح . توجد أيضاً  
أنواع تعيش في المياه الحلوة ( تسمى في بعض  
الأحيان ميدوزا البحيرات ) .

**التصنيف :** شعبة : اللاحشويات البحرية ، صنف : الحيوانات  
الكأسية ( الميدوزا الحرة الحركة ) والأبائيات ( الميدوزا الثابتة ) .  
**الطول :** الطول يختلف جداً من نوع لآخر ، فمن قطر أقل  
من 5 مم ( العُدارات ) إلى 2 أو 3 م ( الكأسية ) وبطول ( مع المجسات ) يتراوح  
بين بضعة مليمترات إلى 40 م .  
**العمر :** مختلف .

**التكاثر :** - البيض : الميدوزا بيوض ، ليس هناك تزاوج لأن الإخصاب يتم خارجياً ، أي  
أن الذكور والإناث تفرز نطفها وبويضاتها في الماء حيث تتحد وتُعطى بيضة .  
- الحضانة والنمو : تحضن بعض أنواع الميدوزا بيوضها ، فتخرج يرقة من كل  
بيضة وتعيش لفترة في الماء ، ثم تستقر على أشنية أو صخرة قبل أن تتحول  
إما إلى ميدوزا صغيرة ( عند الكاسيات ) وتسمى الكأس ، أو إلى ميدوزا  
ثابتة ( عند الأبائيات ) .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : يقتات الميدوزا بالعلق والأسماك الصغيرة ،  
لا يلاحق الميدوزا فريسته ، فهو لا يلتقط إلا الفرائس التي  
تغامر بالمرور في الفتح الذي تشكله المجسات .  
- القنص والتهديد : تتغذى السلاحف البحرية بالميدوزا .  
- البناء الاجتماعي : الميدوزا معتزلة .

**الحماية :** غير محمية . يخشى صيادو السرطانات الميدوزا ، لأن  
الميدوزا العملاقة تقتات بيرقات السرطانات .

**معلومات أخرى :** - يأكل اليابانيون والصينيون سلطة الميدوزا . فالميدوزا هي بالفعل الشكل الهائم  
السباح لدورة حياة الكاسيات ، أو ( الميدوزا الحقيقية ) ( الميدوزا الكبير  
200 نوع ) والأبائيات أو ( الميدوزا الخادعة ) ( الميدوزا الصغيرة 3700  
نوع ) التي تتناوب دورة حياتها بين مرحلة ثابتة ( الكأس ) ، ومرحلة عائمة  
( ميدوزا ) .

تحميل المزيد من الكتب : [Buzzframe.com](http://Buzzframe.com)



# السَّرَطَان

ينتمي السَّرَطَانُ إلى القشريات . له خمسة أزواج من الأرجل ، تحوّل الزوج الأوّل منها إلى كلابتين . بطئه صغير ، ويغطّي جسمه درع سميك . قد يكون الكلابان ضخمين عند بعض الأنواع ، كأسود الملاقط ، أو غير مُتماثلين ( واحدٌ ضخّم والآخر صغيرٌ جدًّا ) عند غيره ، كالسَّرَطَانِ عازفِ الكمان . وهناك بعض الأنواع التي تحوّلت رِجلاها الأخيرتان إلى مِضْرَبَيْنِ ، فأصبحتا كنايةً عن مجذافين حقيقيين يسمحان له بالسباحة الفعّالة . يستخدِمُ أحدُ أنواعِ سرطاناتِ المحيطين الهنديّ والباسيفيكيّ شِقَارَ البحرِ كسلاح : يَضَعُهُ على أحدِ كَلَابِيهِ ويشلُّ فرائسه بمِحْسَنَاتِ الشَّقَارِ المشرّبة . الكثيرُ من أنواعِ السرطاناتِ صَالِحٌ للأكل ولحمُها مرغوبٌ جدًّا ، يتمُّ صيدها بواسطة الشبّاكِ أو الأقفاص . لحمُها صحّيٌّ جدًّا ، فهو غنيٌّ بالبروتين وفقرٌ بالدهون .



## التوزع والموطن :

تعيش السرطانات على الصخور أو تحت منطقة المد والجزر . بعضها يعيش في غابات المنغروف ، في المياه العذبة ، وغيرها يغامر في الخروج إلى الأرض اليابسة ، نجدها في كل أنحاء العالم تقريباً .



**التصنيف :** شعبة : المفصليات ، صنف : القشريّات ، تحت صنف : لبيّات الصدف ، رتبة : عشاريّات الأرجل ، تحت رتبة : قصار الذيل ، فصيلة : عدّة فصائل تولّف 3500 نوع من السرطانات .  
**الطول والوزن :** يختلف الطول بحسب الأنواع ، ويبلغ عرض الدرّع 2 - 30 سم . السرطان الأضخم هو السرطان العنكبوت العملاق في اليابان وأستراليا ، تتجاوز بسطّة كلاّيه الـ 3 أمتار ، وقد يزن حتى 14 كغ .  
**العمر :** يعيش 3 - 12 سنة .

**التكاثر :** - التزاوج : يحصل التزاوج بعد التّسول الأوّل عندما يكون الدرّع لا يزال طرياً .  
- البيض : قد تبيض الأنثى حتى 40000 بيضة ، تُثبّتها في عنقود تحت البطن لتبقى هناك حتى تفقس .  
- الحضانة والنمو : بعد الفقس ، تتحوّل الأجنة إلى يرقات سباحة ، ثمّ تمرّ بعددٍ مراحل يرقاتية ( عمليّة التّسول ) .  
- يكون السرطان عندئذٍ مُحرراً على تغيير درجته بانتظام ليكبُر

**طريقة العيش :** - النظام الغذائيّ : يتغذى السرطان بكلّ ما يجده ( الأصداف ، أسماك ميتة ، ويستعين بكلاّيه لتمزيق الغذاء وحمله إلى قِمه .  
- الفنص والتهديد : هو فريسة للطيور البحرية ، ويصطادّه الإنسان أيضاً .  
- الحماسية : غير محميّ .

**معلومات أخرى :** - عندما يخرج السرطان من الماء ويبقى في الهواء الطلق ، يحتفظ بالماء في غلاصميه ، فهو لا يستخدم إذاً أوكسيجين الهواء للتنفّس بل المخزون في التجويفات حيث توجد غلاصمته .



تحميل المزيد من الكتب : [www.BooksPdf.com](http://www.BooksPdf.com)



# الأخطبوط

جسم الأخطبوط رخو ، مثل كل الرخويات ، أي إنه دون هيكل عظمي . رأسه مزود بعينين كبيرتين وكروبتين ومحاط بشمانية أذرع طويلة ( أو مجسات ) مزودة بمحاجم . يتنقل الأخطبوط بفضل أذرع زحفاً ويتعلق بالصخور بحثاً عن مأوى جديد . تسمح له أذرعته ومحاجمته أيضاً بالتقاط فرائسه ، أما فمّه المنقاري فهو قوي لا يستهان به ، ويسمح له بتمزيق غذائه . عندما لا يبحث عن الغذاء ، يبقى الأخطبوط في مأواه ، ومن الصعب تحديد موقع هذا المأوى لأن مدخله غالباً ما يكون مكتظاً بفضلات وجباته ( أصداف ودروع ) . الأخطبوط من أذكى اللافقاريات ، فهو قادر ، مثلاً ، على فك براغي عليه لالتقاط سرطان محبوس فيها . وعندما يشعر بالخطر ، يفرز غيمة من الحبر ، فتتيح له الظلمة الناتجة عن ذلك فرصة الهرب . وهو قادر أيضاً على تغيير لون جلده في أقل من الثانية وذلك للتمويه .





## التوزيع والموطن :

يعيش الأخطبوط في القيعان الصخرية والبحصية ،  
بدءاً من أخفض منطقة في البحر ، في البحار الدافئة  
والمعتدلة . يخشى البرد : يكفي فصل شتاء قاسٍ  
واحد لتختفي هذه الحيوانات  
لعدة سنوات .

**التصنيف :** شعبة : الرخويات ، صنف : رأسيات الأرجل ،  
رتبة : ثمانيات الأرجل ، فصيلة : الأخطبوطيات ( 150 نوعاً ) .  
النوعان الأساسيان اللذان يعيشان على السواحل الأوروبية هما الأخطبوط العملاق في  
وأخطبوط المئسك في المتوسط .  
الطول والوزن : يبلغ طوله 3 سم ( أخطبوط سريلانكا ) إلى 9 م ( الأخطبوط العملاق في  
الخليج الهادي ) ، ويوزن ما بين 200 غ و 5 كغ ( حتى 100 كغ للعملاق ) .  
**العممر :** يعيش قرابة الشهرين .  
التكاثر : - التزاوج : التكاثر فصلي في المناطق المعتدلة ، ومستمر في المناطق المدارية .  
- البيض : تبيض الأنثى حوالي 100 بيضة في فحوات الصخور .  
- الحضنة والنمو : ترعى الأنثى بيوضها خلال شهرين ، تختلف مدة الحضنة 24 - 125 يوماً  
تبعاً لحرارة الماء .

**طريقة العيش :** - النظام الغذائي : الأخطبوط لاحم ، يقتات  
بالقشريات والرخويات والأسماك الصغيرة .  
- القنص والتهديد : قد يكون الأخطبوط فريسة لأنواع  
اللاحمة الأخرى كحوت العنبر ، الفقمعة ، أسد البحر ،  
فيل البحر . ألد أعدائه ثعبان البحر وإنقليس أبو مريشة .  
- البناء الاجتماعي : الأخطبوط معزول .  
**الحماية :** نوع غير مهدد .

**معلومات أخرى :** - الفم المنقاري لبعض أنواع الأخطبوط في المناطق  
المدارية سام ، وعضته قد تكون ممتدة للإنسان .  
- لحم الأخطبوط العملاق مرغوب جداً في الطبخ . يُفترز أخطبوط المسك ( البحر المتوسط )  
مادة تتحول إلى عنبر رمادي عندما تُهضم في أمعاء حوت العنبر ( وهو منتج ذو قيمة كبيرة في  
صناعة العطور )



# معجم المصطلحات

**أكل الأسماك :** يُقال عن حيوان يعتمد في غذائه على استهلاك الأسماك .

**أكل البراز :** يُقال عن حيوان يقات بالروث.

**أكل الثمار :** يُقال عن حيوان يتغذى بالثمار .

**أكل الجيفة :** يُقال عن حيوان يتغذى بالحيوانات الميتة .

**أكل الحشرات :** يُقال عن حيوان يتغذى بالحشرات .

**الإبرة ( التلقيح ) :** إنها عملية نقل غبار

طلع النباتات ونثره لإخصاب الأزهار

المؤنثة . هذه العملية ، تقوم بها الحشرات

( كالنحلة ) أو الهواء أو حتى الماء بالنسبة

للنباتات المائية . غبار الطلع هو مجموعة

حبيبات مجهرية " خلايا جنسية " مذكّرة

لنبته ذات أزهار تُنتجها الأسدية ( أي

الأعضاء الجنسية المذكّرة عند النباتات

ذات الأزهار ) .

**الإخصاب :** هو التقاء خليتين جنسيتين :

ذكر " النطفة " وأنثى " البيضة " لتشكيل

البيضة المخصبة والتي ستتطور لتعطي جنيناً

ثم فرداً مكتمل النمو .

**الازدراء :** هو الفعل المنعكس اللا إرادي

الذي يسمح بيلع الغذاء المضووغ .

**الافتراس :** هو عملية التغذية عند المفترسين .

**الإنشاش :** إنها مرحلة تطوّر الجنين النباتي

الموجود في البذرة .

**الأليلات :** فصيلة من الحيوانات اللبونة

الجزّرة تحمل قروناً ساقطة ( الأيل ، الغزال ،

العند ، الرنة ) .

**البُلُوعُط :** سمكة صغيرة جداً قادرة على

السباحة بشكل حرّ .

**التجلّد :** يعني التجلّد عند الأجسام الحيّة

إعادة بناء جزء مهمّ في الجسم بعد قطع أو

جرح . تتكاثر بعض الحيوانات بالانشطار :

ينشطر الحيوان إلى قسمين ويجدد كل قسم

الجسم الناقص لتكوين فردين كاملين في النهاية.

**التجشّؤ :** إنه إرجاع الطعام المهضوم

جزئياً إلى الفم ، وهذه الطريقة هي قاعدة

هضمية خاصّة بالحيوانات الجزّرة . الكثير

من الحيوانات ، خصوصاً الطيور ، تتجشّأ

الغذاء لإطعام صغارها .

**التحوّل :** هو التغيّر الذي يطرأ على غالبية

الحشرات بين المرحلة اليرقانية ومرحلة

البلوغ . يجري التحوّل خلال فترة الحوراء ،

وهو إعادة تكوين حقيقي لأجهزة اليرقة

التي تتحوّل إلى أجهزة بالغة .

**التعشيش :** هو عملية بناء عش .

**التفوّط :** إنه عملية إفراغ الفضلات .

**التكافل :** إنه مجموعة العلاقات المتبادلة بين

جسمين مختلفين يتعلّق أحدهما بالآخر .

يشكل الحرّاز ، على سبيل المثال ، تكافلاً

بين فطر وأشنّة مجهرية . بعض النمل يعيش

متكافلاً مع الأرق ( ينتج الأرق سائلاً

سكرباً يتغذى به النمل ، ويحمي النمل الأرق من الحشرات المفترسة الأخرى ) .

**الثُونَدرا :** هو غطاء نباتي طبيعي يميّز

المناطق الباردة ( غرونلاند ، أقصى شمال

القارة الأمريكية ، أوروبا ، آسيا ) مكوّن

من النباتات المناخية الباردة : النجيليات

والحرّار وأدغال الأشجار القزمة التي تكثر

حول الدائرة المتجمدة وتمنع نموّ الأشجار .

**تيغة :** إنها غابة " سبخة " شمالية من

المنطقة تحت المتجمدة الشمالية . إذا ذهبنا

نحو الشمال ، تشكل التيغة الغطاء النباتي

الذي يلي الثُوندرا . توجد التيغة في آسيا

وفي شمال إسكندنافيا .

**الجراح :** إنه الطائر المفترس ( العقاب

والنسر والبوم ) .

**الجوائم :** إنها رتبة عصفائر صغيرة

الحجم ، تعيش في الأشجار هازجة ، وتبني

الأعشاش ، وفي أرجلها 4 أصابع ( ثلاث

أمامية وواحدة خلفية مزوّدة بمخالب ) .

تتضمن هذه المجموعة الحسّون والشحروور

والعندليب وغيرها .

**الجيفة :** جسم حيوان ميت ومتزوك في

العراء .

**حرشيات الأجنحة :** إنها رتبة من

الحشرات تجمع كلّ أنواع الفراش . لهذه

الحشرات زوجان من الأجنحة الغشائية

والغطاة بحراشف مجهرية ملونة .

**الحَزَاز :** إنه جسم ينتج عن تعايش بين فطر وأشنه مجهرية . يكون الحزاز عادة أخضر اللون ، أو رمادياً أو أصفر ، وينمو على الصخور وجذوع الأشجار ، الجدران ، الأسطح الخ ... وهو الغذاء الرئيسي للرنّة .

**الحضانة :** إنها الفترة التي تكون فيها البيوض تحت حضانة الطيور ، وذلك لتأمين نموّها حتى الفقس . وهي الفترة التي تحمي فيها بعضُ الفقاريات ( أممك وزواحف و برمائيّات ) بيوضها في تجويف في أجسامها .

**الحلقِيَّات :** ( نسبة إلى حلقة ) إنها الشعبة التي تجمع أنواع الديدان ذات المقاطع كديدان الطين وديدان الأرض والعلق .

**الحَمَل :** هو الفترة التي تحمل أثناءها أنثى الحيوان جنيناً يتطوّر في رحمها . تمتدّ هذه الفترة من لحظة الإخصاب حتى الولادة .

**الحوراء :** إنها المرحلة اليرقانية الأخيرة عند بعض الحشرات . عند الفراش ، تحمل الحوراء اسم " عذراء " .

**الحوضيّة :** متعلّق بالحوض . الحزام الحوضي عند الحيوانات اللبونة هو مجموعة العظام التي تتمفصل عليها الأرجل الخلفية . والزعانف الحوضيّة عند الأسماك هي الزعانف المتوسّعة بعد الذيل مباشرة ( الزعنفة الذيلية ) .

**الخيطيّات :** إنها الأعضاء الصغيرة التي توجد خلف بطن العنكبوت ، وهي التي تصنع خيط الحرير الذي به يخيك العنكبوت شبكته أو الشرقة التي سيحمي فيها بيوضه .

**ذكوري :** متعلّق بالقضيب وهو العضو الذكوري الذي يسمح بالتزاوج .

**ذو مستعمرة :** حيوان يعيش على مساحة من الأرض يقوم بحمايتها ، وهي منطقة نفوذه .

**ذو مصراعين ( صدفّتين ) :** إنه صنف من الرخويّات له صدفّة مؤلفة من مصراعين مُصّصلين كمحار البحر ، بلح البحر وغيرها .

**الرتبة :** إنها فئة من تصنيف العالم الحيّ . عدّة رتب تشكل صنفاً . وتقسّم الرتبة إلى عدة فصائل متقاربة .

**رخوي :** التحجيف الرخوي هو التحجيف الذي يحده وقاء الرخويّات ( الحلزون ، الأصداف ، السبيدج ) . عند الرخويّات المائية ، يحتوي هذا التحجيف على أجهزة التنفس ( الخياشيم ، الغلاصم ) .

**الرخويّات :** إنها شعبة حيوانات لا فقارية تجمع مَعِدِيّات الأرجل ( الحلزون والبزاق ) ، ومزدوجات الصّدف ( المحار وبلح البحر ) ، ورأسيّات الأرجل ( الأخطبوط والسبيدج ) .

**الرهط :** إنه المجموعة التي تتكوّن من عدّة أليلات تعيش وتنقل معاً .

**الزحف :** هو الصوت الذي يُنسب إلى السنوريّات .

**ساكن الأشجار :** يُقال عن الحيوان الذي يعيش في الأشجار .

**السّبات ( السّبح ) :** هو الحالة التي تمر فيها بعض الحيوانات اللبونة في الشتاء ، فتخفّف من الأيض عندها ( قوّة التجلّد وبالطبع درجة حرارة أجسامها وضربات

**السّداة :** إنها القطعة العظمية التي تغطّي الغلاصم عند الأسماك العظمية . وهو أيضاً اسم يُطلق على القطعة المتقرّنة التي تغطّي صدفة بعض الرخويّات المَعِدِيّات الأرجل ( الحلزون ) وأيضاً تطلق على الغلاف الذي يسدّ تخاريب النحل .

**سُرّ السمك " بيض السمك " :** هو فترة إخصاب السمك وبيضه .

**السّم :** إنه مادة سامة يفرزها جسم حي ، قد يكون مفعول هذه المادة مُثرياً ، أو قد يسبب الشلل أو الموت .

**السُهور :** إنها تكوين نباتي طبيعي مشكّل من نباتات عشبية متاقلمة مع الجفاف ( النباتات التي ترغب في المناخات الجافة ) أو المتوسّعة في باقات متباعدة . السُهور موجودة في أميركا الوسطى ، وفي أقصى جنوب أميركا الجنوبية وفي آسيا .

**شبيه الإنسان :** يُطلق على القرد الذي يشبه الإنسان ( إنسان الغابة ، السعلاة ، الشمبانزي ، الغوريلا ) .

**الشرقة :** إنه غلاف مصنوع من الحرير يحمي البيوض ( عند العناكب ) أو اليرقات التي تكون جاهزة للتحوّل إلى بالغة ( الحشرات ) .

**الشعبة :** بعد " المملكة " ، إنها الفئة الأعلى في تصنيف العالم الحي . تقسم الشعبة إلى عدة أصناف متقاربة .

**صدريّ :** متعلّق بالصدر . الزعانف الصدريّة عند الأسماك هي المتوسّعة في المقدمة .



**الصَّمَامُ** : إنه سداة صغيرة في عضو تسمح بمرور سائل ما في اتجاه واحد دون الآخر . نجد في القلب مثلاً صمامات لتوجيه الدم ، ونجد في آخر حلق القاطور صماماً يمنع الماء من الدخول إلى الرئتين .

**الصَّنَف** : أحد الأقسام الكبيرة في تصنيف العالم الحي . عدة أصناف تُشكّل الشعبة . ويُقسم الصنف إلى عدّة رُتَبٍ مُتقاربة .

**الصيد الخطّور** : إنه الصيد البرّي أو البحري المخالف للقوانين ( في غير الأوقات المسموح بها أو ضد الأنواع المحمّية ) .

**الطُفَيْلي** : إنه جسم يعيش على حساب جسم آخر يدعى المُضيف . فمثلاً ، القملة هي طفيلي للإنسان ( تتغذى بدمه ) .

**طويات الساق** : إنها طيور تتميز بسيقانها الطويلة . تتضمن هذه المجموعة : اللقلق ، أبو منجل ، النحام ، الكُرْكُي .

**العاشب** : يُقال عن حيوان يتغذى بالنباتات .

**عالمي** : يُقال عن جنس موجود في كل أنحاء العالم .

**عرين** ، **وجار** ، **جُحُر** ، **وَكُر** : إنه مأوى للحيوانات اللبونة ، يكون هذا المكان عموماً على شكل كهف ، أو جذع شجرة مجوّف ، أو حتى حفرة في الأرض .

**علقيّ** : متعلّق بعلق البحر . يتكوّن العلق من مجموعة الأجسام ( الحيوانات والنباتات المجهرية ) التي تعيش في المياه والتي هي غير قادرة على معاكسة التيار عند تنقلها .

**الغوار** ( **فرط الحساسية** ) : إنه فرط الحساسية ( صدمة عوارية ) لمفعول بروتين

غريب سبق إدخاله في الجسم بالحلق أو بسواه ، وقد يؤدي إلى موت الشخص .

**الغارب** : هو أعلى نقطة في ظهر الحيوان ، مكانها عند قاعدة الرقبة بين لوجي الكفّين .

**الغيب أو شاربا الحوت** : إنها الهدب القرنية التي تملأ الفك الأعلى عند مجموعة من الحيتان . وتشكّل هذه الهدب مصفاة يُصَفّي عبرها الحوتُ العلقَ والأسماكُ الصغيرة التي يتغذى بها .

**الغلاصم** : إنها الأعضاء التي تسمح للحيوانات المائية بالتنفس .

**الغُمد** : إنها الأجنحة الأمامية للحشرات المغمدات الأجنحة وتحمي الأجنحة الغشائية الخلفية .

**الغريسة** : إنه الحيوان الذي يُطارده حيوان مفترس ليقنات به .

**الفصيلة** : إنها فئة من تصنيف العالم الحي ، عدة فصائل تُشكّل الرتبة ، وتقسّم الفصيلة الواحدة إلى عدّة أنواع مُتقاربة .

**القطام** : إنها نهاية مرحلة تغذية الصغار بالحليب عند الحيوانات اللبونة ، وحينها يبدأ الصغارُ بتناول الأغذية الأكثر صلابة ( غالباً يتجشّونها الأهل ) .

**الفقس** : هو عملية الخروج أو الولادة من البيضة ، وتطلق أيضاً على عملية انفتاح البيضة نفسها .

**الفقسمة** : هي مجموعة البويض التي يحضنها الطائر ، وبالتالي مجموع الفراخ التي تولد في حضنة واحدة .

**قابل للإمساك** : العضو الذي يستطيع التشبث ( كاليد ، والقدم عند القرد ،

والذيل عند حيوان الخنزير ) .

**قاربت** : يُقال عن الحيوان الذي يأكل كل شيء ( نظامه الغذائي متنوّع ) .

**القُرادِيّات** : هي حيوانات مجهرية عموماً ، تنتمي إلى نفس مجموعة العقرب والعنكبوت ، وهي مسؤولة عن الحساسية التي تحدث بسبب غبار المنازل . بعض القراديات الضخمة تتغذى بالدماء .

**القُشريّات** : إنها صنف من المُفصليّات ، جسمها ، في العموم ، مغطى كلياً بدرع كلسي قاسٍ . السرطانات ، الدّويّة ، القريش ، هي من القشريّات .

**القفير** : إنها مستعمرة من النحل مؤلفة من عدّة آلاف من العاملات ، وتُطلق هذه التسمية على مجموعة حشرات طائرة متجمّعة بأعداد كبيرة ( قفير من البعوض أو من الجراد المهاجر ) .

**قِتّايي ( جهاز )** : هو مجموعة الأعضاء التي تسمح لشوكيات الجلد ( نجمة البحر ، قنّاذ البحر ) بالتنقل وإمساك غذائها .

**الكاسر أو اللّاحم** : يقال عن حيوان يقنات باللحم النيء ، وبالفرائس الحيّة .

**كربيل " سرب من القريش "** : مجموعة من أنواع القريش الصغير ، وهي موجودة بوفرة في مياه البحار الشمالية والجنوبية المتجمّدة وتشكّل الغذاء الرئيسي للحيتان .

**المثيل أو الحيوان المُجانس** : إنها الحيوانات التي تنتمي إلى نفس النوع .

**المجرّات** : إنها مجموعة من الحيوانات اللبونة العاشبة . معلقة هذه الحيوانات مؤلفة من عدّة حُجرات ، تسمّى أول حجرة منها الكُرْمَش حيث تخزّن النباتات المضغوطة ليحشأها الحيوان ويمضغها من جديد .

**محب للدماء :** يُقال عن حيوان يتغذى بالدماء كالحفاش مصاص الدماء أو البعوضة .

**المخاطية :** إنه سائل لزج تنتجه خلايا خاصة عند بعض الحيوانات . تسمح المخاطية ، مثلاً ، بجعل الجلد والأغشية أكثر لزوجة وتحميها من التجفاف .

**المدى الجغرافي :** هي المنطقة الجغرافية ( لها خصائصها الكيميو فيزيائية ) التي ينمو فيها نوع معين من النباتات أو الحيوانات .

**المدبغ :** إنها المرحلة الثابتة عند العذاريات الرئوية ( اللاحشويات البحرية ) . إنه بسيط التكوين مؤلف من جسم كروي أو أسطواني في وسطه فتحة ( هي في نفس الوقت الفم والشرج ) محاطة بمجسّات ، قد يكون المدبغ معزلاً ( شقار البحر ) أو فرداً في مستعمرة ( المرجان ) .

**مستقيمات الأجنحة :** إنها رتبة حشرات تجمع الجنادب والجراد وصرار الليل .

**المسك :** إنها مادة عطرة تفرزها غدد خاصة عند بعض الحيوانات اللبونة ( تستخدم في صناعة العطارة ) .

**معزل " غير راحل " :** يُقال عن حيوان أو عن مجموعة تعيش في منطقة معينة تنقل قليلاً أو لا تنتقل على الإطلاق .

**مغمدرات الأجنحة :** إنها رتبة من الحشرات تحوّل عندها الزوج الأول من الأجنحة إلى أغشية سميكة تحمي الزوج الثاني من الأجنحة الغشائية التي تطير بواسطتها .

**مفترس :** إنه الحيوان الذي يصطاد حيوانات أخرى ( الفرائس ) ليتغذى .

**المفصليات :** إنها الشعبة التي تجمع الحيوانات اللا فقارية والتي لها هيكل خارجي قاسي ( درع ) وأرجل مفصلية كالعناكب والحشرات والقشريات .

**مقيم :** يُقال عن حيوان يعيش في مجموعة دون أن يكون اجتماعياً بالضرورة . أصول هذه الكلمة يونانية وتعني القطيع .

**المنخر :** إنه منخر الأنف ( المزودج أو البسيط ) عند الحيوانات اللبونة البحرية من الحوتيات ، يتوضع المنخر عندها على أعلى الرأس فيسمح للحوت بالتنفس عندما يكون طافياً على سطح الماء .

**المنغروف :** إنها تكوينات نباتية خاصة بالمناطق الساحلية المتداخلة مع المناطق المدارية . لأشجار هذه الغابات جذور ضخمة هوائية .

**مهاجر :** يُقال عن حيوان ينتقل كلّ سنة من منطقة إلى أخرى بحسب الفصول : تسمح له هذه التنقلات بإيجاد الشروط الأنسب لتكاثره أو لغذائه . إنها حالة تنطبق على العصافير و الفراشات وأيضاً على الحيوانات اللبونة التي تعيش في المناطق الباردة .

**الموطن :** إنه المحيط الذي يعيش فيه نوع معين من الحيوانات ويجد فيه الغذاء والماء والمأوى والمساحة التي تناسبه .

**نباتي :** يُقال عن حيوان يعتمد في تغذيته على استهلاك النبات .

**التجليات :** فصيلة نباتات تتضمن النباتات العشبية ، ما ندعوه عموماً بالعشب . وتنتمي الحبوب أيضاً لهذه الفصيلة ، ولكنها غالباً ما تفصل عنها لأنها مزروعة من أجل حبوبها وليس ورقها .

**التزوّ :** هو عملية زرع الببيضة الملقحة في غشاء الرحم عند إناث الحيوانات اللبونة .

**نَسَل ( التسلول ) :** إنه فعل تغيير الدرع ( المفصليات ) أو الجلد ( الزواحف ) يُقال أيضاً للحيوان اللبون وحتى للعصفور الذي يغيّر ريشه أثناء تبادل الفصول .

**نهاريّ :** يُقال عن حيوان ينشط نهاراً .  
**النوع :** إنها الوحدة الأولية في تصنيف العالم الحي ، ويتضمن النوع النباتات والحيوانات القادرة على التكاثر فيما بينها بحيث يكون نسلها أيضاً قادراً على التكاثر .

**واضع البيض :** إنه الجزء المتطاوّل الواقع في نهاية البطن عند إناث بعض الحشرات ، تستخدمه في وضع البيض في المكان الصحيح حيث يجب أن تفقس .



# الفهرس الأبجدي

22	الحفّاش	238	البوم ( البومة الأذناء )	16	أكل النمل
90	الخنزير البرّي ( العُفْر )	236	البومة الصمعاء	254	أبو الخنّاء
92	الخنزير الداخن	128	البوني	294	الأخطبوط
42	الدبّ الأشيّب ( الغريزلي )	116	البيشون	252	الأرّة
44	الدبّ القطبي	146	البَيْكا ( الأرنب الصافر )	142	الأرنب
268	الدّعشوقة	136	التاير	144	الأرنب البرّي
82	الدلفين	222	التّم	122	أرويّة أمريكا
216	الديك الروميّ	184	تمساح النيل	60	الأسد
218	الديك والدجاجة	38	الثعلب الأصهب	78	أسد البحر
36	الذئب	114	الجاموس الإفريقيّ	74	الأسلوت
270	الذبابة	264	الجرادة	202	الأفعى ذات الأنف الطويل
48	الراكون الغاسل	96	الجمال الوحيد السنّام	160	الأنقليس ( أبو مريّة )
282	الرثيّلاء	196	الحريّباء	104	آبل فرجينيا
100	الرثّة	138	الحصان	192	الإغوانة الشائعة
110	الزرافة	166	حصان البحر	32	إنسان الغابة ( السّعاة )
278	الزنبور	286	الحلزون	164	الباراكودا الكبير
292	السّرطان	140	الحمار	46	الباندا العملاق
188	السّلحفاة الخضراء	132	حمار الزرد	72	البجّ
186	السّلحفاة العملاقة	260	الحمامة	232	البجع الأبيض ( أبو جراب )
174	السمكة الحجر	84	الحوت	224	البطّ البرّيّ
178	السمكة الحمراء	200	حيّة الثّوبّا	272	البعوضة
168	السمكة الشيهم	198	الحيّة الجملّيّة	130	البقرة
176	السمكة العقرب	126	الخروف	228	البَلشون الفضيّ ( مالك الحزين )

58	كلب الحقل	210	الثُلُجُوم ( الضفدع السام )	170	سمكة المارو
14	الكنغر	102	العَلَنَد ( الإلك )	172	السمكة المَلَك
12	الكوالا	50	العُرَيْر	162	السمكة المهرَج
204	الكُوبرا ( الصلّ )	120	غزال الإيمبالا	206	السمندل
66	الكوجر ( السبع الأمريكي )	124	غزال طُوشُون	148	السنجاب الأصهب
98	اللاما	56	الغلطون	54	الشُّعْبَة
244	اللقلق الأبيض	30	الغوريلا	246	الشُّونو
108	الماعز	150	الفأر	34	السَّيفَاكا
290	الميدوزا	274	الفراشة	258	الشحرور الأسود
288	نجمة البحر	88	فرس النهر	158	الشَّفْنِين
226	الثَّحَام الوردِيّ	80	الفُقْمَة	28	الشَّمبَانزِيّ
276	التحل الدّاجن	64	الفهد	152	الشَّيْهَم
240	النسر	94	الفيل	208	الضفدع
220	النعامَة	182	القاطور	256	طائر الكاردينال
40	نمر البنغال	248	القاوند	214	الطاووس الأزرق
280	الثَّملَة	26	القرد المقلّس	234	الطُّرسُوح الإمبراطور
112	التَّوْ	24	القرود ( ميمون )	250	الطُّوقَان
230	الثَّورس الفضِيّ	156	القرش	106	ظبي البرونغورن
86	الهُلُوف	70	القطّ المنزلي	118	ظبي الكُوْدُو
194	وحش الغيلة	20	القنفذ	52	الظَّربَان الأمريكي
190	الوَزَغَة ( أبو بُرَيْص )	134	الكَوَكَدُنْ	62	العُشْبِير
68	الوشق	18	الكسلان	242	العُقَاب المملكي
266	اليعسوب	76	الكلب	284	العُقْرَب





## رحلة مدهشة إلى عالم الحيوان

يجمع هذا الأطلس معلوماتٍ آسرةً عن الحيواناتِ

منها المألوفُ ومنها الغريبُ !

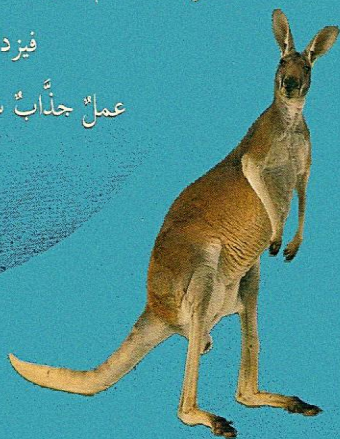
مئاتُ الصُّورِ المذهلةِ التي ستدهشُك وتنال إعجابُك

ستجدُ فيه أيضاً خارطةً تُبينُ التوزُّعَ الجغرافيَّ لِكُلِّ حيوانٍ

وبطاقةٌ تُقدِّمُ تصنيفَ الحيوانِ ، ومدةَ عُمره ، وطريقةَ تكاثره وسلوكه

فيزدادُ النصُّ بذلك وضوحاً ودقّةً

عملٌ جذابٌ سيَسحِرُ كلَّ المشغوفين بعالمِ الحيوانِ !.



© Editions CARMEL Belgium

جميع حقوق الطبع العربية محفوظة لدار ربيع للنشر ، لا يجوز الطبع أو التصوير  
أي شكل أو طريقة إلا بإذن خطي من مالك الحقوق ، تم نشرها من قبل  
دار ربيع للنشر - حلب - سورية بالتعاون مع دار CARMEL ، بلجيكا

RP © 2007 Rabie Children Books

All rights for the Arabic edition reserved , and no part  
of this publication may be reproduced or translated in  
any form , without written permission of the rights owner.  
Published by Rabie Publishing House - Aleppo , Syria  
P.O.Box : 7381 Tel : +963 21 2840161 Fax : 2840153  
E-mail : rabie@rabie-pub.com www.rabie-pub.com  
In cooperation with CARMEL , Belgium

CA56-1

ISBN 90-5828-909-5



6'214001'411824